

PILARTEX



PROPOSTA DE PREÇO



CARTA PROPOSTA DE PREÇO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS

TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023
PROCESSO LICITATÓRIO N° 030/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 039/2023

Local: Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações, situada à Avenida Dr. Belmino Correia nº 3038, 1º andar – TIMBI – CAMARAGIBE/PE.

Data: 05/06/2023

Hora: 08h

Objeto da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as Condições de Contrato, Planilhas de Quantidades e Preços, Cronograma Físico, demais Informações do Edital e, em atendimento ao mesmo, declaramos que nos propomos a executar e concluir a referida OBRA, objeto desta Licitação, de acordo com toda a documentação citada, pelo valor de R\$ 320.250,98 (TREZENTOS E VINTE MIL DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

Declaramos que, nos preços propostos, estão incluídos todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço ao Município de São Caetano.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação, indicada no preâmbulo do edital.

O prazo de execução dos serviços será de 2 (dois) meses, contados a partir da expedição da ordem de serviço.

Declaramos que nosso preposto autorizado é o Sr. Paulo Mamede Fonseca dos Santos, titular da empresa, empresário, sócio diretor, inscrito no CNPJ/MF nº 036.199.124-08, domiciliado a Rua de Apipucos, nº 685, Apto 104A, Monteiro, Recife-PE, CEP: 52.071-640.

Declaramos que o membro da equipe técnica que se responsabilizará pelas obras, será o Engenheiro Civil, Alex Lima de Araújo, CREA 047.157 D/PE, inscrito no CPF/MF nº 009.173.654-45, residente à Rua Cesária Campelo, nº 126, Iputinga, Recife-PE.

Declaramos que o percentual de BDI utilizado e incluso nos preços é de 28,82%.

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP

Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080
CNPJ(MF): 10.324-550/0001-10 Inscr. Estadual: Isento PABX: (81) 3787-7709 E-mail: pilartex@pilartex.net

PILARTEX



Declaramos que o percentual de Encargos Sociais utilizado e incluso nos preços é de 84,46% para horista e 46,28% para mensalista.

Declaramos estar e concordar com todas as exigências do edital e seus anexos ora em apreço.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Dados Bancários	Banco:	CAIXA
	Agência:	4753
	Conta corrente:	5221-5

Recife, PE – 05 de junho de 2023

PAULO MAMEDE
FONSECA DOS
SANTOS:03619912408

Assinado de forma digital por
PAULO MAMEDE FONSECA DOS
SANTOS:03619912408
Dados: 2023.06.02 13:40:24 -03'00'

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELLI - EPP

Paulo Mamede Fonseca dos Santos
CPF: 036.199.124-08
Sócio Diretor

ALEX LIMA DE
ARAÚJO:00917365445

Assinado de forma digital por
ALEX LIMA DE
ARAÚJO:00917365445
Dados: 2023.06.02 13:38:12 -03'00'

ALEX LIMA DE ARAÚJO

CREA: 180.990.554-0
Responsável Técnico

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP

Estrada das Ubaías, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080
CNPJ(MF): 10.324-550/0001-10 Inscr. Estadual: Isento PABX: (81) 3787-7709 E-mail: pilartex@pilartex.net

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



PILARTEX

Obra
CAMARAGIBE TP002-2023 REFORMA DA COBERTA DA PREFEITURA

Bancos
SINAPI - 01/2023 -
Pernambuco

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					11.142,00	3,48 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	96,10	123,80	11.142,00	3,48 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.820,48	0,88 %
2.1		Próprio	PLACA DE OBRA DE OBRA	m²	6	364,91	470,08	2.820,48	0,88 %
	COMP_CA								
3			REMOÇÃO E LIMPEZA					31.190,13	9,74 %
3.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	233,46	0,38	0,49	114,40	0,04 %
3.2		Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²	516,03	10,86	13,99	7.219,26	2,25 %
3.3		Próprio	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	m²	219,35	2,71	3,49	765,53	0,24 %
3.4		Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M²	2,79	257,95	332,29	927,09	0,29 %
	COMP_CA								
3.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,2	7,42	9,56	40,15	0,01 %
3.6	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	955,41	3,51	4,52	4.318,45	1,35 %
3.7		Próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	955,41	8,28	10,67	10.194,22	3,18 %
	COMP_CA								
3.8	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,0033	227,13	292,59	0,97	0,00 %
3.9		Próprio	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	M²	50,5	9,52	12,26	619,13	0,19 %
	COMP_CA								
3.10	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,64	1,61	2,07	3,39	0,00 %
3.11	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	m³	362,05	7,72	9,94	3.598,78	1,12 %
3.12	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1448,19	1,82	2,34	3.388,76	1,06 %
4			COBERTA/TELHADO					149.171,46	46,58 %
4.1		Próprio	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.	M²	14,7	665,25	856,98	12.597,61	3,93 %
	COMP_CA_M_07								
4.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	956,85	22,57	29,07	27.815,63	8,69 %
4.3		Próprio	CONFEÇÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO.	M²	4,35	135,84	174,99	761,21	0,24 %
	COT.CAM.01								
4.4		Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	956,85	63,86	82,26	78.710,48	24,58 %
	COMP_CA_M_13								
4.5	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	134,35	88,80	114,39	15.368,30	4,80 %
4.6		Próprio	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFEÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISADOS E REBOCADOS	M²	29,74	104,88	135,11	4.018,17	1,25 %
	COMP_CA_M_08								
4.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,46	26,57	34,23	734,58	0,23 %
4.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	159,04	44,74	57,63	9.165,48	2,86 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					9.896,46	3,09 %
5.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	166,18	46,16	59,46	9.881,06	3,09 %
5.2		Próprio	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³	0,0033	3.623,15	4.667,34	15,40	0,00 %
	COMP_CA_M_05								
6			REVESTIMENTO					33.586,39	10,49 %
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/20228	m²	516,03	3,69	4,75	2.451,14	0,77 %
6.2	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	516,03	46,84	60,34	31.137,25	9,72 %
7			ESQUADRIAS DE MADEIRA					2.953,26	0,92 %
7.1		Próprio	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	UN	3	764,18	984,42	2.953,26	0,92 %
	COMP_CA_M_06								
8			PINTURA					61.857,40	19,32 %
8.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	589,3	23,02	29,65	17.472,75	5,46 %
8.2		Próprio	PINTURA À BASE DE EMULSAO ACRÍLICA, EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA.	m²	881,45	35,54	45,78	40.352,78	12,60 %
	COMP_CA_M_09								
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	129,14	13,12	16,90	2.182,47	0,68 %

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CREA 180.090.544.0

Estrada das Ubáias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
/ pilarTEX@pilarTEX.net

(Handwritten signatures and stamps)

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



8.4	COMP_CA M_10	Próprio	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	m²	4,2	46,37	59,73	250,87	0,08 %
8.5	COMP_CA M_16	Próprio	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.	m²	12,57	98,72	127,47	1.598,53	0,50 %
9								2.251,38	0,70 %
INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
9.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20229	M	54	28,09	36,19	1.954,26	0,61 %
9.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	38,44	49,52	297,12	0,09 %
10								15.380,02	4,80 %
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,1	27,45	35,36	816,82	0,26 %
10.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	118,5	17,02	21,93	2.598,71	0,81 %
10.3	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,52	25,15	100,60	0,03 %
10.4	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,53	12,28	245,60	0,08 %
10.5	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	41,83	53,89	377,23	0,12 %
10.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,92	24,37	24,37	0,01 %
10.7	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	36,61	47,16	188,64	0,06 %
10.8	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,75	20,29	40,58	0,01 %
10.9	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	57,40	73,94	73,94	0,02 %
10.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	38,35	49,40	49,40	0,02 %
10.11	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50	122,62	157,96	7.898,00	2,47 %
10.12	101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	176,17	226,94	2.042,46	0,64 %
10.13	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	120,98	155,85	467,55	0,15 %
10.14	97442	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	177,04	228,06	456,12	0,14 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

248.620,27
71.630,71
320.250,98

PAULO MAMEDE
FONSECA DOS
SANTOS:03619912408

Assinado de forma digital por PAULO
MAMEDE FONSECA DOS
SANTOS:03619912408
Dados: 2023.06.02 11:49:44 -03'00'

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELLI - EPP
Paulo Mamede Fonseca dos Santos
CPF: 036.199.124-08
Sócio Diretor

ALEX LIMA DE
ARAÚJO:0091736544
5

Assinado de forma digital por ALEX
LIMA DE ARAÚJO:00917365445
Dados: 2023.06.02 11:36:49 -03'00'

ALEX LIMA DE ARAÚJO
CREA: 180.990.554-0
Responsável Técnico

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CREA 180.990.554-0

Estrada das Ubaiás Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
/ nilartex@nilartex.net

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10

PILARTEX

Composições Analíticas com Preço Unitário
CAMARAGIBE TP002-2023 REFORMA DA COBERTA DA PREFEITURA

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pernambuco

B.D.I.
26,82%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1									
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	96,10	96,10	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,9999000	93,04	93,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>			94,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	94,47
			Valor do BDI =>			27,70		Valor com BDI =>	123,80
2.1									
Composição		Próprio	PLACA DE OBRA DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	364,91	364,91	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	345,41	3,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,60	21,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9900000	17,65	35,12	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,72	34,88	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	260,40	260,40	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,43	2,14	
			MO sem LS =>			42,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,07
			Valor do BDI =>			105,17		Valor com BDI =>	470,08
3.1									
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,28	0,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0138000	17,65	0,24	
			MO sem LS =>			0,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>			0,11		Valor com BDI =>	0,49
3.2									
Composição		Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	10,88	10,88	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	28,23	1,97	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	26,78	1,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,92	2,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	17,65	5,25	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0030000	12,59	0,04	
			MO sem LS =>			8,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>			3,13		Valor com BDI =>	13,99
3.3									
Composição		Próprio	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	21,92	0,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1048000	17,65	1,85	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0030000	12,59	0,04	
			MO sem LS =>			1,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>			0,78		Valor com BDI =>	3,49
3.4									
Composição		Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	257,95	257,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,92	28,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	17,65	229,45	
			MO sem LS =>			184,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	184,82
			Valor do BDI =>			74,34		Valor com BDI =>	332,29
3.5									
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,42	7,42	

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CPF: 1.161.000.454.8

Estrada das Ubáias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
lilartex@lilartex.net

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000		2,86
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	17,65	4,55
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>		9,56

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	17,65	1,80
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,38	1,11
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	281,68	0,17
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	136,76	0,42
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>		4,52

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP CAM 0	Próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	26,97	1,00
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	26,05	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	17,65	3,67
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1056000	21,38	2,26
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,01 MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		10,67

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	227,13	227,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	21,92	24,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4877000	17,65	202,76
				MO sem LS =>	162,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	162,70
				Valor do BDI =>	65,46	Valor com BDI =>		292,59

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP CAM 0	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,65	7,08
Insumo	00000003	SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1400000	17,40	2,44
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0020000	12,15	0,02
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		12,26

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000	17,65	1,55
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	3,54	0,05
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>		2,07

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	189,07	1,57
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	78,98	0,67
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	281,25	4,75
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	65,62	0,72
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>		9,94

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	281,25	1,66
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	65,62	0,16
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,17





							Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>	2,34		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMP_CAM_07	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS Prensados para pilaretes de sustentação do madeiramento da cobertura, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 VEZ.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	68,26	68,26				
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2800000	573,95	160,71				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,92	131,52				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9990000	17,65	105,88				
Composição Auxiliar	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	722,0000000	0,37	267,14				
							MO sem LS =>	200,58	LS =>	0,01	MO com LS =>	200,59
							Valor do BDI =>	191,73	Valor com BDI =>	856,98		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	22,57	22,57				
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,52	1,14				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	21,60	2,51				
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	26,97	0,12				
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	26,05	0,17				
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	28,45	18,04				
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	19,57	0,59				
							MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
							Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>	29,07		
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMP_CAM_13	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	83,86	83,86				
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	26,97	0,14				
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	26,05	0,19				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1269000	17,65	2,24				
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,38	2,57				
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,17	0,21				
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,73	3,44				
Insumo	00034402	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,2680000	205,46	55,06				
							MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
							Valor do BDI =>	18,40	Valor com BDI =>	82,26		
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	88,80	88,80				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	17,65	1,29				
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	21,38	1,30				
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	26,97	0,05				
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	26,05	0,07				
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,17	0,71				
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	2,73	11,47				
Insumo	00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	71,83	73,91				
							MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	2,01
							Valor do BDI =>	25,59	Valor com BDI =>	114,39		
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMP_CAM_08	Próprio	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS Prensados para confecção de parede de calha, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	104,88	104,88				
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	573,95	16,07				
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	21,92	42,50				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	17,65	17,12				
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	475,62	2,00				
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,37	27,19				

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil



		MO sem LS =>	47,38	0,00 MO com LS =>	47,38	
		Valor do BDI =>	30,23	Valor com BDI =>	135,11	
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000 26,57 26,57	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000 21,92 5,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000 17,65 1,31	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000 342,01 19,32	
		MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,45
		Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>	34,23	
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total	
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000 44,74 44,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000 17,65 3,60	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000 21,38 2,39	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000 26,97 0,36	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000 26,05 0,48	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000 32,51 6,44	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000 19,10 0,11	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000 59,84 0,07	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	Material	KG	0,0450000 115,65 5,20	
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000 24,84 26,08	
		MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,05
		Valor do BDI =>	12,89	Valor com BDI =>	57,63	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total	
Composição	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000 46,16 46,16	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1758500 19,56 3,44	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000 21,92 19,31	
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	4,2000000 3,11 13,06	
Insumo	00004030 SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m²	1,3510000 7,66 10,35	
		MO sem LS =>	17,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,23
		Valor do BDI =>	13,30	Valor com BDI =>	59,46	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total	
Composição	COMP_CAM_05	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUPE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000 3.623,15 3.623,15	
Composição Auxiliar	90284 SINAPI	GRAUPE FGK=25 MPA, TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000 522,94 522,94	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000 19,75 124,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000 21,92 131,52	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000 21,76 137,09	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,2000000 21,60 414,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4000000 17,65 748,36	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,4000000 23,44 32,82	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,0000000 19,80 59,40	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	80,5000000 8,56 689,08	
Insumo	00043614 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,3360000 15,62 567,57	
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,8800000 5,09 121,55	
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000 6,14 73,68	
		MO sem LS =>	1.206,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	1.206,47
		Valor do BDI =>	1.044,19	Valor com BDI =>	4.667,34	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total	
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/20228	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000 3,69 3,69	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000 475,62 1,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0677000 21,92 1,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000 17,65 0,44	
		MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,76
		Valor do BDI =>	1,06	Valor com BDI =>	4,75	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total	

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CREA 180 990 554-0

Estrada das Ubaias Sala 203 - Area Forte - Recife / PE
/ pilartex@pilartex.net



Composição	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	46,84	46,84	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0378000	24,98	24,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7894000	21,92	17,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	17,65	5,10	
				MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	60,34

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_CAM_06	Próprio	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	764,18	764,18	
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	477,39	477,39	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	158,97	158,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	21,92	18,39	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	20,86	46,94	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	19,75	44,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	17,65	14,83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4400000	0,81	2,10	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	113,43	1,13	
				MO sem LS =>	166,04	LS =>	0,01	MO com LS =>	166,05
				Valor do BDI =>	220,24			Valor com BDI =>	984,42

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,02	23,02	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6705000	22,98	15,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,65	4,36	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,05	3,19	
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	29,85

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_CAM_09	Próprio	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMAO, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	35,54	35,54	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7496000	22,98	17,23	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,85	11,31	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2200000	9,63	2,12	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,9000000	3,68	3,31	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1400000	8,06	1,13	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,8500000	0,69	0,45	
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	45,78

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,12	13,12	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	22,98	4,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,65	1,22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,08	7,62	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	16,90

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_CAM_10	Próprio	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARÇAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	46,37	46,37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	22,98	17,24	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6491000	18,85	12,24	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	33,86	5,42	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,5700000	8,25	4,70	
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,2600000	20,16	5,24	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	22,92	0,92	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,69	0,62	
				MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	59,73

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_CAM_16	Próprio	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTETICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	98,72	98,72



Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	7,45	14,90	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	20,90	41,80	
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	21,07	42,14	
				MO sem LS =>	44,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,72
				Valor do BDI =>	28,45			Valor com BDI =>	127,17

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,09	28,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754000	17,13	1,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754000	21,28	1,60	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,25	25,11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,14	0,09	
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	36,19

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,44	38,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2722000	17,13	4,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2722000	21,28	5,79	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,46	8,92	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	19,98	2,30	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,77	16,77	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	49,52

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	27,45	27,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,13	0,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0394000	21,28	0,84	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	24,69	25,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,14	0,02	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	35,36

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,02	17,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	17,13	0,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	21,28	0,70	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,00	15,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,14	0,02	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	21,93

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,52	19,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,13	1,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	21,28	2,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	48,42	1,03	
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,98	12,98	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	54,86	1,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,14	0,05	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,01	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	25,15

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,53	9,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,13	1,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0843000	21,28	1,79	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	48,42	0,80	
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	54,86	1,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,14	0,04	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	12,28



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,83	41,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,13	3,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	21,28	4,23		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	48,42	1,54		
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	30,09	30,09		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	54,86	2,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,14	0,07		
					MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
					Valor do BDI =>	12,06	Valor com BDI =>		53,89	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,92	18,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1690000	17,13	2,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	21,28	3,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	48,42	1,20		
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	54,86	1,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,14	0,06		
					MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
					Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>		24,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,81	36,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,13	2,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,28	3,19		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	48,42	1,03		
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,13	28,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	54,86	1,65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,14	0,05		
					MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
					Valor do BDI =>	10,55	Valor com BDI =>		47,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,75	15,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2285000	17,13	3,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	21,28	4,87		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	48,42	0,80		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	54,86	1,21		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,14	0,11		
					MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
					Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		20,29	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,40	57,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,13	3,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,28	3,83		
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	44,53	44,53		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	15,80	3,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	54,86	2,85		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,14	0,04		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	16,54	Valor com BDI =>		73,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,35	38,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,13	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,28	3,83
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	15,80	3,07



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	54,86	2,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,14	0,04	
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,23
					Valor do BDI =>	11,05	Valor com BDI =>		49,40

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	122,62	122,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,13	5,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	21,28	7,34	
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 14,05" MM, PESO 8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	105,25	109,35	
					MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,04
					Valor do BDI =>	35,34	Valor com BDI =>		157,96

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,17	176,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9540000	17,13	16,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9535000	21,28	20,29	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	9,92	0,45	
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	138,72	138,72	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0105000	35,36	0,37	
					MO sem LS =>	27,74	LS =>	0,01 MO com LS =>	27,75
					Valor do BDI =>	50,77	Valor com BDI =>		226,94

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	120,98	120,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	17,13	12,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,28	14,90	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0248000	19,98	0,50	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000	28,25	56,50	
Insumo	00040417	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	37,08	37,08	
					MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,37
					Valor do BDI =>	34,87	Valor com BDI =>		155,85

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97442	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	177,04	177,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9335000	17,13	15,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9330000	21,28	19,85	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0170000	19,98	0,34	
Insumo	00040412	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	3,0000000	28,25	84,75	
Insumo	00040421	SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	Material	UN	1,0000000	56,11	56,11	
					MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,15
					Valor do BDI =>	51,02	Valor com BDI =>		228,06

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,52	17,52	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
					MO sem LS =>	12,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,43
					Valor do BDI =>	5,05	Valor com BDI =>		22,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,33	14,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>		14,50	LS =>	0,00 MO com LS => 14,50
				Valor do BDI =>		5,69	Valor com BDI =>	25,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46
				MO sem LS =>		12,43	LS =>	0,00 MO com LS => 12,43
				Valor do BDI =>		5,43	Valor com BDI =>	24,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,29	14,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
				MO sem LS =>		14,46	LS =>	0,00 MO com LS => 14,46
				Valor do BDI =>		5,64	Valor com BDI =>	25,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	649,78	649,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	17,65	195,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	111,97	127,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,22	208,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,61	117,44
				MO sem LS =>		139,31	LS =>	0,00 MO com LS => 139,31
				Valor do BDI =>		187,27	Valor com BDI =>	837,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	573,95	573,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	24,28	109,26
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,64	1,72
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,35	1,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	111,97	129,89
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,22	212,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,61	119,47
				MO sem LS =>		90,27	LS =>	0,00 MO com LS => 90,27
				Valor do BDI =>		165,41	Valor com BDI =>	739,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	475,62	475,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	24,28	104,89
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,64	1,66
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,35	1,16

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	113,44	107,76	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	260,16	260,16	
				MO sem LS =>		86,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	86,66
				Valor do BDI =>		137,07		Valor com BDI =>	612,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>		16,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,51
				Valor do BDI =>		6,27		Valor com BDI =>	28,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,13	17,13	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		12,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>		4,94		Valor com BDI =>	22,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,64	1,64	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,47		Valor com BDI =>	2,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.858,17	0,31	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.858,17	0,04

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CPF: 180.900.854-0

Estrada das Ubáias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
/ pilarTEX@pilarTEX.net

[Handwritten signature]
CPF: 180.900.854-0

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.858,17	0,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 1,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,69	4,69
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 6,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19.762,06	1,26

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.762,06	0,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	19.762,06	1,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,76	1,90

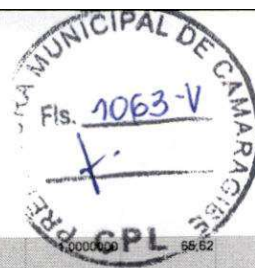
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil

Estrada das Ubaias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,62	66,62	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92	
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,35	5,35	
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
				MO sem LS =>		21,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>		18,91	Valor com BDI =>	84,53	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	281,25	281,25	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9300000	25,92	24,11	
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,35	5,35	
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,23	51,23	
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	166,21	166,21	
				MO sem LS =>		20,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>		81,06	Valor com BDI =>	362,31	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,11	30,11	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	187.007,89	11,28	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	550.707,73	18,83	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,68	Valor com BDI =>	38,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	187.007,89	1,10	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	550.707,73	3,14	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,22	Valor com BDI =>	5,46	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,35	5,35	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	187.007,89	1,38	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	550.707,73	3,97	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,54	Valor com BDI =>	6,89	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,23	51,23
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	187.007,89	15,88
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	550.707,73	35,36

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CREA 180 990 554-0

Estrada das Ubáias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
/ pilarlex@pilarlex.net

[Handwritten signature]
Cidade
18.106
10.324.550/0001-10

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,76 Valor com BDI => 65,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	166,21	166,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	5,64	166,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 47,90 Valor com BDI => 214,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,86	20,86
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,53	15,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16

MO sem LS => 15,77 LS => 0,00 MO com LS => 15,77
Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 26,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,60	21,60
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16

MO sem LS => 16,51 LS => 0,00 MO com LS => 16,51
Valor do BDI => 6,23 Valor com BDI => 27,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	345,41	345,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,65	41,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,28	35,96
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,64	1,25
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,35	0,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	111,97	92,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,61	129,33
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,25	44,67

MO sem LS => 59,12 LS => 0,00 MO com LS => 59,12
Valor do BDI => 99,55 Valor com BDI => 444,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	342,01	342,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,65	37,17
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	24,28	32,33
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,69	3,21
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,41	0,91
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	111,97	93,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,61	130,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	77,25	44,97

MO sem LS => 53,14 LS => 0,00 MO com LS => 53,14
Valor do BDI => 98,57 Valor com BDI => 440,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CPF: 1.181.000.054.0

Estrada das Ubaiás Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE

11/2014

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900		0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,19
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,24
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,33	0,17
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,22
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,24	0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,19
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,24
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,29	0,17
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,22
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,31	0,20
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,26
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,24	0,23
				MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,30
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,53	0,24
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,24
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,31
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,31	0,20
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,26
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	16,31	0,31
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,40
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	93,04	1,44
				MO sem LS =>		1,44	LS =>	1,44
				Valor do BDI =>		0,42	Valor com BDI =>	1,86
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,31	0,36
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,36
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,46
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	21,58	0,12
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	19,89	0,17
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,22
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CPF: 180.000.854.1

Estrada das Ubáias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
pilarTEX@pilarTEX.net

Publicado em Diário Oficial
de 14/06/2017
página 3 de 3



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	27,81	0,34
				MO sem LS =>		0,34	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,44
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171800	21,08	0,36
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,46
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0171800	21,08	0,36
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,46
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	21,08	0,18
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,23
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,31	0,36
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,46
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,31	0,25
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,32
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,28	0,27
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,36
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,10	0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,24
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>		16,62	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,13	Valor com BDI =>	27,41
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	78,98	78,98
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,04	41,04
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,37	32,37
				MO sem LS =>		28,15	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		22,76	Valor com BDI =>	101,74
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	189,07	189,07
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,04	41,04
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,57	5,57



Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,29	51,29	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,74	60,74	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9400000	32,37	30,43	
				MO sem LS =>		26,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,46
				Valor do BDI =>		54,49	Valor com BDI =>		243,56
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,04	41,04	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	732.771,78	41,04	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,83	Valor com BDI =>		52,87
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,57	5,57	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	732.771,78	5,57	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,61	Valor com BDI =>		7,18
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,29	51,29	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	732.771,78	51,29	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,78	Valor com BDI =>		66,07
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,74	60,74	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,64	60,74	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,51	Valor com BDI =>		78,25
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	158,97	158,97	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,86	20,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,65	8,84	
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	129,23	129,23	
				MO sem LS =>		22,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,09
				Valor do BDI =>		45,82	Valor com BDI =>		204,79
Composição	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 9/ ADITIVO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	522,94	522,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4542000	17,65	43,32	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5543000	24,28	37,74	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0773000	1,64	1,77	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4770000	0,35	0,17	
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	1,0839000	6,97	7,55	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5821000	113,43	66,03	
Insumo	00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	517,4001000	0,61	315,61	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5691000	89,19	50,76	
				MO sem LS =>		61,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	61,98
				Valor do BDI =>		150,71	Valor com BDI =>		673,65
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,05	26,05	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS =>		21,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,44
				Valor do BDI =>		7,51	Valor com BDI =>		33,56
	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,97	26,97	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
				MO sem LS =>		21,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,44
				Valor do BDI =>		7,77	Valor com BDI =>		34,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5,503,82	0,35	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>		0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5,503,82	0,04	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>		0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	5,503,82	0,33	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>		0,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,76	0,59	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>		0,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	136,76	136,76	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,01	84,01	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,97	11,97	
				MO sem LS =>		21,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,44
				Valor do BDI =>		39,41	Valor com BDI =>		176,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	281,68	281,68	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,01	84,01	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,12	15,12	
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	135,04	135,04	
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,97	11,97	
				MO sem LS =>		21,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,44
				Valor do BDI =>		81,18	Valor com BDI =>		362,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,01	84,01	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2,100,195,68	84,01	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,21	Valor com BDI =>		108,22

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and stamps)



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,97	11,97	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.100.195,68	11,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	15,42	
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,12	15,12	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.100.195,68	15,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>	19,48	
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	135,04	135,04	
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.100.195,68	135,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,92		Valor com BDI =>	173,96	
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,76	9,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85		Valor com BDI =>	12,73	
Composição	98270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,92	21,92	
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,67
				Valor do BDI =>	6,32		Valor com BDI =>	28,24	
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,54	3,54	
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,36	3,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02		Valor com BDI =>	4,56	
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000720	1.440,42	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,13	
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000076	1.440,42	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI => 0,00	
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000500	1.440,42	0,07
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI => 0,09	
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,4200000	0,76	3,36
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>		0,97	Valor com BDI => 4,33	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	22,98	6,83
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,07	0,62
				MO sem LS =>		4,92	LS => 0,00 MO com LS => 4,92	
				Valor do BDI =>		2,15	Valor com BDI => 9,60	
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,78	26,78
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS =>		21,26	LS => 0,00 MO com LS => 21,26	
				Valor do BDI =>		7,72	Valor com BDI => 34,50	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,23	28,23
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS =>		21,26	LS => 0,00 MO com LS => 21,26	
				Valor do BDI =>		8,14	Valor com BDI => 36,37	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.173,57	1,16
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI => 1,49	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.173,57	0,14
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI => 0,18	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000080	18.173,57	1,45
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>		0,42	Valor com BDI => 1,87	
Composição	88261	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,58	21,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>		21,70	LS => 0,00 MO com LS => 21,70	
				Valor do BDI =>		7,47	Valor com BDI => 33,39	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and stamps)

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,28	24,28			
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	20,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,06
						Valor do BDI =>		7,00	Valor com BDI =>		31,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,37	32,37			
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34			
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,81	27,81			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	28,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,15
						Valor do BDI =>		9,33	Valor com BDI =>		41,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66			
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,44
						Valor do BDI =>		7,40	Valor com BDI =>		33,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,86	25,86			
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,44
						Valor do BDI =>		7,40	Valor com BDI =>		33,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,48	25,48			
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
						Valor do BDI =>		7,34	Valor com BDI =>		32,82

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil
CRFA 180.960.854.0

Estrada das Ubáias Sala 203 - Casa Forte - Recife / PE
nilartex@nilartex.net

[Handwritten Signature]
CPL



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,92	21,92	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
					MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,67
					Valor do BDI =>	6,32	Valor com BDI =>		28,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,46	1,46	
					MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,56
					Valor do BDI =>	6,62	Valor com BDI =>		29,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	22,98	12,10	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	22,92	1,42	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	35,36	7,32	
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,72
					Valor do BDI =>	6,01	Valor com BDI =>		26,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,07	21,07	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	22,98	12,10	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	22,92	1,43	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	36,27	7,54	
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,72
					Valor do BDI =>	6,07	Valor com BDI =>		27,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	477,39	477,39	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3280000	20,86	48,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	17,65	20,54	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,45	88,35	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99	
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	318,94	318,94	
					MO sem LS =>	51,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,32
					Valor do BDI =>	137,58	Valor com BDI =>		614,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>		12,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,55
			Valor do BDI =>		5,09		Valor com BDI =>	22,74
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
			MO sem LS =>		16,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,29
			Valor do BDI =>		6,16		Valor com BDI =>	27,54

Total sem BDI 248.620,27
Total do BDI 71.630,71
Total Geral 320.250,98

PAULO MAMEDE
FONSECA DOS
SANTOS:03619912408

Assinado de forma digital por
PAULO MAMEDE FONSECA DOS
SANTOS:03619912408
Dados: 2023.06.02 11:50:20 -03'00'

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELLI - EPP
Paulo Mamede Fonseca dos Santos
CPF: 036.199.124-08
Sócio Diretor

ALEX LIMA DE
ARAUJO:00917365445

Assinado de forma digital por
ALEX LIMA DE
ARAUJO:00917365445
Dados: 2023.06.02 11:37:16 -03'00'

ALEX LIMA DE ARAUJO
CREA: 180.990.554-0
Responsável Técnico

CÁLCULO DO BDI 1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO POP - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

LOCAL: Caruaru/PE

TOMADA DE PREÇOS N°002/2023 CPL/O

PROCESSO LICITATÓRIO 007/2023 CPL/O

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e imprevistos	0,97

	Benefício	
S + G	Seguro e Garantia	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)	8,65
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA (CPRB)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	28,82%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ALEX LIMA DE
ARAUJO:00917365
445

Assinado de forma digital por
ALEX LIMA DE
ARAUJO:00917365445
Dados: 2023.06.02 11:53:51
-03'00'

PAULO MAMEDE
FONSECA DOS
SANTOS:036199124
08

Assinado de forma digital por
PAULO MAMEDE FONSECA
DOS SANTOS:03619912408
Dados: 2023.06.02 11:54:27
-03'00'

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO POP - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

LOCAL: Caruaru/PE

TOMADA DE PREÇOS N°002/2023 CPL/O

PROCESSO LICITATÓRIO 007/2023 CPL/O

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
TOTAL A		16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGO SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06	Não incide
B2	FERIADO	4,33	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,24	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,11	7,66
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL B		47,57	17,37
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,79	3,63
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,37	2,55
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03	2,30
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
TOTAL C		11,70	8,88
GRUPO D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,99	2,92
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
TOTAL D		8,39	3,23
TOTAL (A + B + C + D)		84,46	46,28

ALEX LIMA DE ARAUJO:00 917365445

Assinado de forma digital por ALEX LIMA DE ARAUJO:00917365445
 Dados: 2023.06.02 11:55:01 -03'00'

PAULO MAMEDE FONSECA DOS SANTOS:0361 9912408

Assinado de forma digital por PAULO MAMEDE FONSECA DOS SANTOS:03619912408
 Dados: 2023.06.02 11:55:24 -03'00'

CONSTRUTORA PILARTEX
CNPJ: 10.324.550/0001-10

PILARTEX

Obra
CAMARAGIBE TP002-2023 REFORMA DA COBERTA DA PREFEITURA

Bancos
SINAPI - 01/2023 -
Pernambuco

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerados



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		11.142,00	2.785,50	2.785,50	2.785,50	2.785,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		2.820,48	2.820,48			
3	REMOÇÃO E LIMPEZA	100,00%	85,67%	14,33%		
		31.190,13	26.720,58	4.469,55		
4	COBERTA/TELHADO	100,00%		50,00%	50,00%	
		149.171,46		74.585,73	74.585,73	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%	
		9.896,46		4.948,23	4.948,23	
6	REVESTIMENTO	100,00%			50,00%	50,00%
		33.588,39			16.794,20	16.794,20
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA	100,00%			100,00%	
		2.953,26			2.953,26	
8	PINTURA	100,00%				100,00%
		61.857,40				61.857,40
9	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00%		50,00%	50,00%	
		2.251,38		1.125,69	1.125,69	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		100,00%		
		15.380,02		15.380,02		
Porcentagem			10,09%	32,25%	32,22%	25,43%
Custo			32.326,56	103.294,72	103.192,61	81.437,10
Porcentagem Acumulado			10,09%	42,35%	74,57%	100,0%
Custo Acumulado			32.326,56	135.621,28	238.813,88	320.250,98

PAULO MAMEDE
FONSECA DOS
SANTOS:03619912408

Assinado de forma digital por
PAULO MAMEDE FONSECA DOS
SANTOS:03619912408
Dados: 2023.06.02 11:51:35 -03'00'

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELLI - EPP
Paulo Mamede Fonseca dos Santos
CPF: 036.199.124-08
Sócio Diretor

ALEX LIMA DE
ARAÚJO:00917365445

Assinado de forma digital por
ALEX LIMA DE
ARAÚJO:00917365445
Dados: 2023.06.02 11:38:29 -03'00'

ALEX LIMA DE ARAÚJO
CREA: 180.990.554-0
Responsável Técnico

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

LOCAL: Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Com Desoneração + (BDI 28,82%).

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPE./ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
1.1	SINAPI -PE JAN/23	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	x	x	x	x	= 90,000	
									TOTAL	= 90,000	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE OBRA DE OBRA	MP	3,00	x	2,00	x	x	= 6,000	
									TOTAL	= 6,000	
3.0 REMOÇÃO E LIMPEZA											
3.1	SINAPI -PE JAN/23	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M							
			Reservatório Superior de 15.000 litros								
			LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		38,28	x	3,00	x	x	= 114,840	
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		37,72	x	2,00	x	x	= 75,440	
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		21,31	x		x	x	= 21,310	
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		21,87	x		x	x	= 21,870	
									TOTAL	= 233,460	
3.2	COMPOSIÇÃO	2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	MP							
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x	x	20% = 73,038	
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x		x	x	100% = 94,650	
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x		x	x	100% = 36,180	
			SECAD - COPIADORA		19,07	x		x	x	100% = 19,070	
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x	x	80% = 293,088	
									TOTAL	= 516,030	
3.3	COMPOSIÇÃO	15	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	MP							
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x	x	40% = 146,076	
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x	x	20% = 73,272	
									TOTAL	= 219,350	
3.4	COMPOSIÇÃO	3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	MP							
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)		25,70	x	0,30	x	0,10	x	= 0,771
			Algeroz do Poço de Casa de Máquina 02		14,90	x	0,30	x	0,10	x	= 0,447
			Algeroz do Reservatório		18,28	x	0,30	x	0,10	x	= 0,548
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)		25,60	x	0,30	x	0,10	x	= 0,768
			Algeroz do Poço de Iluminação		8,64	x	0,30	x	0,10	x	= 0,259
									TOTAL	= 2,790	
3.5	SINAPI -PE JAN/23	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	MP							
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x	2,10	x	x	2,00 = 2,520	
			Porta de acesso à cobertura		0,80	x	2,10	x	x	1,00 = 1,680	
									TOTAL	= 4,200	
3.6	SINAPI -PE JAN/23	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	MP							
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x		x	x	= 418,720	
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x		x	x	= 126,380	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x		x	x	= 410,310	
									TOTAL	= 955,410	
3.7	COMPOSIÇÃO	4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	MP							
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x		x	x	= 418,720	
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x		x	x	= 126,380	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x		x	x	= 410,310	
									TOTAL	= 955,410	
3.8	SINAPI -PE JAN/23	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



3.12	SINAPI-PE JAN/23	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	M³xKM															
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³					Área	Empolam.	KM								
			Reservatório Superior de 15.000 litros																
			LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)	38,28	x	3,00	x	0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	1,559					
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)	37,72	x	2,00	x	0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	1,024					
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)	21,31	x		x	0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	0,289					
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)	21,87	x		x	0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	0,297					
			DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²					Espessura	Empolam.									
			LADO DA CLARA BOIA	365,19	x	20%	x	0,02	x	1,2000	x	4,00	=	7,012					
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD	94,65	x	100%	x	0,02	x	1,2000	x	4,00	=	9,086					
			SECAD - MEDIDO NO CAD	36,18	x	100%	x	0,02	x	1,2000	x	4,00	=	3,473					
			SECAD - COPIADORA	19,07	x	100%	x	0,02	x	1,2000	x	4,00	=	1,831					
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	x	80%	x	0,02	x	1,2000	x	4,00	=	28,136					
			REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	M³					Espessura	Empolam.									
			LADO DA CLARA BOIA	365,19	x	40%	x	0,005	x	1,2	x	4,00	=	3,506					
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	x	20%	x	0,005	x	1,2	x	4,00	=	1,759					
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M³															
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)	25,70	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	3,701					
			Algeroz do Poço da Casa de Máquina 02	14,90	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	2,146					
			Algeroz do Reservatório	18,28	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	2,632					
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)	25,60	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	3,686					
			Algeroz do Poço de Iluminação	8,64	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	1,244					
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³					Espessura	Empolam.									
			Porta de acesso à casa de máquinas	0,60	x	4,20	x	0,05	x	1,20	x	4,00	=	0,605					
			Porta de acesso à coberta	0,80	x	2,10	x	0,05	x	1,20	x	4,00	=	0,403					
			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³					Espessura	Empolam.									
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	418,72	x		x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	200,986					
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126,38	x		x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	60,662					
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410,31	x		x	0,10	x	1,20	x	4,00	=	196,949					
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³					Espessura	Empolam.									
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	418,72	x		x	0,20	x	1,20	x	4,00	=	401,971					
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126,38	x		x	0,20	x	1,20	x	4,00	=	121,325					
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410,31	x		x	0,20	x	1,20	x	4,00	=	393,898					
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³															
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 80 MM (15000 L)	0,0079	x	0,20	x		x		x	4,00	=	0,0063					
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)	0,0050	x	0,20	x		x		x	4,00	=	0,0040					
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)	0,0038	x	0,20	x		x		x	4,00	=	0,0031					
			TOTAL																1448,19
4.0	COBERTA/TELHADO																		
4.1	COMPOSIÇÃO	7	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.	M³															
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	7,83	x	1	x	0,45	x		x		=	3,526					
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	7,83	x	0,5	x	0,45	x		x	2,00	=	3,526					
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	5,30	x	0,5	x	0,45	x		x		=	1,193					
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	7,17	x	1	x	0,45	x		x		=	3,228					
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	7,17	x	0,5	x	0,45	x		x	2,00	=	3,228					
			TOTAL																14,700

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



4.2	SINAPI -PE JAN/23	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²										
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		420,16	x		x		x	x			420,160
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x		x		x	x			126,380
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x		x		x	x			410,310
														TOTAL = 956,850
4.3	COTAÇÃO	Panel de Preços	CONFEÇÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO.	M²										
			POÇO DE ILUMINAÇÃO		2,90	x	1,5	x		x	x			4,350
														TOTAL = 4,350
4.4	COMPOSIÇÃO	13	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²										
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		420,16	x		x		x	x			420,160
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x		x		x	x			126,380
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x		x		x	x			410,310
														TOTAL = 956,850
4.5	SINAPI -PE JAN/23	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M										
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		32,82	x		x		x	x			32,820
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		59,70	x		x		x	x			59,700
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		32,83	x		x		x	x			32,830
			ACESSO A CASA DE MÁQUINAS 02		9,00	x		x		x	x			9,000
														TOTAL = 134,350
4.6	COMPOSIÇÃO	8	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFEÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS	M²										
			Calhas (Lado do Reservatório 15000 L)		10,78	x	0,32	x		x	x			3,450
			Calhas, complemento (Lado do Reservatório 15000 L)		33,00	x	0,16	x		x	x			5,280
			Calhas, complemento (Lado do Poço de Iluminação)		65,64	x	0,16	x		x	x			10,502
			Calhas, complemento (Lado dCasa de Máquina 02)		65,66	x	0,16	x		x	x			10,506
														TOTAL = 29,740
4.7	SINAPI -PE JAN/23	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²										
			CALHAS (NÃO FOI POSSÍVEL QUANTIFICAR. LOGO SERÁ ADORADO UM PERCENTUAL EM CIMA DAS CALHAS EXISTENTES, ESSE ITEM SERÁ UTILIZADO PARA REGULARIZAR E CORRIGIR DEFETOS NAS CALHAS PARA APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO)											
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		65,64	x	0,6	x		x	x	10%		3,938
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		43,78	x	0,6	x		x	x	50%		13,134
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		65,66	x	0,6	x		x	x	10%		3,940
			ACESSO A CASA DE MÁQUINAS 02		4,50	x	1,00	x		x	x	10%		0,450
														TOTAL = 21,460
4.8	SINAPI -PE JAN/23	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		27,20	x		x		x	x			27,200
			POÇO DE ILUMINAÇÃO		9,24	x		x		x	x			9,240
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		79,20	x		x		x	x			79,200
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		27,30	x		x		x	x			27,300
			CASA DE MÁQUINA 02		16,10	x		x		x	x			16,100
														TOTAL = 159,040
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO													

[Handwritten signature]



5.1	SINAPI - PE JAN/23	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²																
			Lado da Casa de Máquinas 02 (Limpeza da calha)		65,64	x	0,92	x		x		x								60,569
			Entrada para Casa de Máquinas 02		4,10	x	1,60	x												1,600
			Bloco Casa de Máquinas 01 / Reservatório (Limpeza da calha)		43,78	x		x		x		x								43,780
			Lado do Poço de Iluminação (Limpeza da calha)		65,66	x	0,92	x		x		x								60,407
			Reservatório (15000l)		6,09	x	3,55	x		x		x								21,620
			Casas de Máquinas		4,30	x	3,35	x		x		x								14,405
																				TOTAL = 166,180
5.2	COMPOSIÇÃO	5	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3																
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 80 MM (15000 L)		0,0079	x	0,20	x		x		x								0,0016
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0050	x	0,20	x		x		x								0,0010
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)		0,0038	x	0,20	x		x		x								0,0008
			DESCIDAS DE ÁGUA PLUVIAL																	
																				TOTAL = 0,003
6.0	REVESTIMENTO																			
6.1	SINAPI - PE JAN/23	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/20228	M²																
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x		x		x		20%						73,038
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x		x		x		x		100%						94,650
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x		x		x		x		100%						36,180
			SECAD - COPIADORA		19,07	x		x		x		x		100%						19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x		x		x		80%						293,088
																				TOTAL = 516,030
6.2	SINAPI - PE JAN/23	90407	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²																
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x		x		x		20%						73,038
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x		x		x		x		100%						94,650
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x		x		x		x		100%						36,180
			SECAD - COPIADORA		19,07	x		x		x		x		100%						19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x		x		x		80%						293,088
																				TOTAL = 516,030
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA																			
7.1	COMPOSIÇÃO	6	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	UND																
			Porta de acesso à casa de máquinas			x		x		x		x		2,00						2,000
			Porta de acesso à coberta			x		x		x		x		1,00						1,000
																				TOTAL = 3,000
8.0	PINTURA																			
8.1	SINAPI - PE JAN/23	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²																
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x		x		x		20%						73,038
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x		x		x		x		100%						94,650
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x		x		x		x		100%						36,180
			SECAD - COPIADORA		19,07	x		x		x		x		100%						19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x		x		x		100%						366,360
																				TOTAL = 589,300
8.2	COMPOSIÇÃO	9	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA, EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA.	M²																
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x		x		x		100%						365,190
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x		x		x		x		100%						94,650
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x		x		x		x		100%						36,180
			SECAD - COPIADORA		19,07	x		x		x		x		100%						19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x		x		x		100%						366,360
																				TOTAL = 881,450
8.3	SINAPI - PE JAN/23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²																
			Paredes Externas do Reservatório		17,68	x		x	3,30	x		x								58,344
			Paredes Externas da Casa de Máquina 02		FALSO	x		x	3,30	x		x								3,300
			Poço de Ventilação		7,50	x		x	9,00	x		x								67,500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



										TOTAL	129,140
8.4	COMPOSIÇÃO	10	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	M²							
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x	2,10	x	x	x	2,00 = 2,520
			Porta de acesso à cobertura		0,80	x	2,10	x	x	x	1,00 = 1,680
											TOTAL = 4,200
8.5	COMPOSIÇÃO	16	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.	M²							
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	0,25	x	x	x	= 6,283
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	0,25	x	x	x	= 6,283
											TOTAL = 12,570
9.9 INSTALAÇÕES PLUVIAIS											
9.1	SINAPI -PE JAN/23	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/20229	M							
			TROCA DE TUBULAÇÕES DANIFICADAS		54,00	x		x	x	x	= 54,000
											TOTAL = 54,000
9.2	SINAPI -PE JAN/23	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND							
			TROCA DE TUBULAÇÕES DANIFICADAS		6,00	x		x	x	x	= 6,000
											TOTAL = 6,000
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
10.1	SINAPI -PE JAN/23	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		23,10	x		x	x	x	= 23,100
											TOTAL = 23,100
10.2	SINAPI -PE JAN/23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		118,50	x		x	x	x	= 118,500
											TOTAL = 118,500
10.3	SINAPI -PE JAN/23	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		23,10	x		x	x	x	17% = 4,000
											TOTAL = 4,000
10.4	SINAPI -PE JAN/23	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		118,50	x		x	x	x	17% = 20,000
											TOTAL = 20,000
10.5	SINAPI -PE JAN/23	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)			x	7,00	x	x	x	= 7,000
											TOTAL = 7,000
10.6	SINAPI -PE JAN/23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)			x	1,00	x	x	x	= 1,000
											TOTAL = 1,000
10.7	SINAPI -PE JAN/23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND							
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)			x	4,00	x	x	x	= 4,000
											TOTAL = 4,000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



10.8	SINAPI -PE JAN/23	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND															
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)			x	2,00	x		x	x								= 2,000
																			TOTAL = 2,000
10.9	SINAPI -PE JAN/23	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND															
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)			x	1,00	x		x	x								= 1,000
																			TOTAL = 1,000
10.10	SINAPI -PE JAN/23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND															
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)			x	1,00	x		x	x								= 1,000
																			TOTAL = 1,000
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO																			
10.11	SINAPI -PE JAN/23	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M															
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x								= 25,000
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x								= 25,000
																			TOTAL = 50,000
10.12	SINAPI -PE JAN/23	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND															
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x								33% = 9,000
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x								33% = 9,000
																			TOTAL = 9,000
10.13	SINAPI -PE JAN/23	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND															
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)			x		x		x	x								3 = 3,000
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)			x		x		x	x								3 = 3,000
																			TOTAL = 3,000
10.14	SINAPI -PE JAN/23	97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND															
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)			x		x		x	x								2 = 2,000
																			TOTAL = 2,000

B.

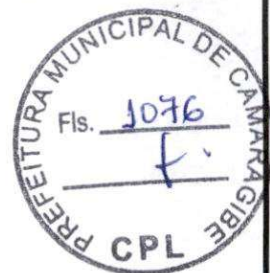
S

[Signature]

[Signature]

PILARTEX

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS



TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 039/2023

Local: Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações, situada à Avenida Dr. Belmino Correia nº 3038, 1º andar – TIMBI – CAMARAGIBE/PE – CEP: 54768-000

Data: 05/06/2023

Hora: 08h00min

Objeto da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

DECLARAÇÃO

01. DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

A empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº 10.324.550/0001-10, sediada Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080 declara, sob as penas da lei que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos de sua habilitação na presente TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrência posteriores.

02. DE CUMPRIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

A empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº 10.324.550/0001-10, sediada na Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080 declara, sob as penas da lei, o total cumprimento às determinações constantes no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, a seguir descritas: “proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos”.

03. PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

A empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº 10.324.550/0001-10, sediada a Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080 por intermédio de seu representante, para os fins da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023, declara expressamente, sob as penalidades previstas na legislação pátria, que:

- 1 A empresa está incluída na categoria de microempresa e empresa de pequeno porte, nos termos do art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando, portanto, capacitada para auferir do tratamento diferenciado e favorecido por ela estabelecido.
- 2 Que a empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP ou seus representantes não se enquadram nas hipóteses elencadas no art. 3º, §4º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

04. DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A Sociedade Simples, CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, estabelecida na Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080, representada por todos os sócios, declara, para os fins do art. 4º da Lei no 9.841/99, que:

- a) Se enquadra na situação de empresa de pequeno porte nos termos dos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e não tem nenhum dos impedimentos do § 4º do mesmo artigo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

O valor da receita bruta anual da sociedade, no presente exercício, não excederá o limite fixado no inciso I do art. 2º da Lei no 9.841/99, observado o disposto no § 1º do mesmo artigo;

- b) Não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no art. 3º da mesma Lei.

05. DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

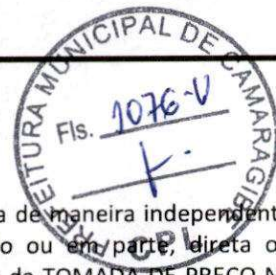
Paulo Mamede Fonseca dos Santos, brasileiro, divorciado, empresário, portador da Carteira de identidade nº 5.399.832 SSP/PE e CPF nº 036.199.124-08, residente e domiciliado à Rua de Apipucos, nº 685, Apt 104 A, Monteiro, Recife-PE, CEP: 52.071-640, como representante devidamente constituído de CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, doravante denominado Licitante, para fins do disposto neste Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

Alex Lima de Araujo

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP

Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080

PILARTEX



a) a proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023, foi elaborada de maneira independente pela licitante CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE antes da abertura oficial das propostas;

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

06. DO PROGRAMA NACIONAL AO COMBATE AS IRREGULARIDADES TRABALHISTAS

Pelo presente instrumento, FIRMAMOS O COMPROMISSO de seguir estritamente os preceitos emanados das normas trabalhistas, referentes ao meio ambiente laboral; higiene e segurança do trabalhador; medicina do trabalho; bem como durante a execução contratual, exibir registros contendo descrição minuciosa das despesas relativas às medidas de prevenção e segurança no meio ambiente do trabalho, sob pena de desclassificação do certame licitatório, nos termos do art. 48, inciso I da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

07. DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

A empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 10.324.550/0001-10, por intermédio do seu representante legal, Sr. Paulo Mamede Fonseca dos Santos, portador da carteira de identidade nº 5.399.832, expedida pelo SSP/PE, declara para os devidos fins, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no Edital do certame licitatório, TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023.

08. DE REPRESENTANTE LEGAL

Declaramos que nosso preposto autorizado é o Sr. Paulo Mamede Fonseca dos Santos, titular da empresa, empresário, sócio diretor, inscrito no CNPJ/MF nº 036.199.124-08, domiciliado a Rua de Apipucos, nº 685, Apt. 104 A, Monteiro, Recife-PE, CEP: 52.071-640.

09. DE NÃO REPRESENTAÇÃO DE OUTRA EMPRESA

Declaramos que nosso representante, Paulo Mamede Fonseca dos Santos, não representa mais nenhuma outra empresa participante deste TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023.

10. DECLARAMOS, que os profissionais membros da equipe técnica que se responsabilizarão pela obra e pela empresa, será o Engenheiro Civil, Alex Lima de Araújo, inscrito no CREA/PE sob o nº 1809905540, CPF 009.173.654-45. A equipe acompanhará, de forma residente, a execução dos serviços que trata o objeto da contratação, oriunda desta licitação.

11. DE VISITA

Declaramos abrir mão da visita técnica ao local da execução da obra/serviço, conforme dispõe o edital da licitação em referência. Declaramos, ainda, para os devidos fins e sob as penalidades da lei de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e do escopo dos serviços, bem como das exigências ambientais, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.

12. DE CONHECIMENTO

A CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, na forma do disposto nos termos da TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 e seus anexos, declara ter total conhecimento do local onde serão executados os serviços relativos ao processo em epígrafe e que estamos cientes e de acordo com todas as condições e informações constantes do edital, necessárias à execução do contrato em questão e se compromete a assinar o Contrato para a execução dos serviços no prazo estabelecido no edital após a convocação

Alex Lima de Araújo
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP
Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080

PILARTEX



pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE, bem como a apresentar os documentos atualizados que constam na Habilitação Preliminar.

13. DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Declaramos, sob as penas da lei, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023, instaurado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE, de que atendemos aos critérios de sustentabilidade ambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, conforme estabelece a Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, nos casos em que a referida instrução se aplica ao objeto.

Estamos cientes da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação

e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e o Decreto nº 7746 de 5 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

Estamos cientes da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo II da Instrução Normativa nº 31, de 03 de dezembro de 2009, do IBAMA.

14. DE DADOS BANCÁRIOS

Declaramos nosso domicílio bancário no Banco Inter, Número 077, Agência 0001 e Conta Corrente 15.944.855-7.

15. DE INSTALAÇÕES FÍSICAS

Declaramos sob as penas da lei que a empresa possui instalações físicas na Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080, declaramos ainda que a empresa existe e que está em pleno funcionamento.

16. DE INÍCIO DOS TRABALHOS

Declaramos nos comprometer a estar instalado e pronto para início dos trabalhos no prazo máximo de 5 (cinco) dias consecutivos a partir da data de assinatura do instrumento contratual.

17. DE RESPONSABILIZAÇÃO

Declaramos nos responsabilizar por quaisquer danos causados a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE ou a terceiros, por nossos funcionários no exercício da atividade contratada, se apurada nossa responsabilidade.

18. DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO A EMISSÃO DO CRF

Declaramos sob as penalidades cabíveis, que não existe fato superveniente à emissão de nosso CRF - Certificado de Registro de Fornecedores, que impeça a habilitação da empresa e a manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas nesta Licitação.

19. DE DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO

Declaramos dispor imediatamente das instalações, aparelhamento, equipamentos, máquinas e pessoal técnico inclusive, Engenheiro Civil, Encarregado de Obras e Mestre de Obras, considerados essenciais e necessários à execução do objeto licitado.

20. DE AUTENTICIDADE E VERACIDADE DOS DOCUMENTOS

Declaramos estarmos cientes das condições da licitação, assumindo a responsabilidade pela autenticidade e veracidade de todos os documentos, e nos sujeitando às penalidades legais e sumária desclassificação da licitação, e que forneceremos quaisquer informações complementares solicitadas pela CPL.

21. DE CONHECIMENTO

Declaramos ter recebido da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE os documentos e de que tomamos conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações da licitação.

22. DE ATENDIMENTO DAS NORMAS TRABALHISTAS

Declaramos pelo presente instrumento, FIRMAR O COMPROMISSO de seguir estritamente os preceitos emanados das normas trabalhistas, referentes ao meio ambiente laboral; higiene e segurança do trabalhador; medicina do trabalho; bem como durante a execução contratual, exibir registros contendo descrição minuciosa das despesas relativas às medidas de prevenção e segurança no meio ambiente do trabalho, sob pena de desclassificação do certame licitatório, nos termos do art. 48, inciso I da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

Alex Lima de Araujo
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP

Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080

Dirigente

23. DE NÃO CONDENAÇÃO POR DISCRIMINAÇÃO

Declaramos, sob as penas da lei, que até a presente data, a licitante ou os seus dirigentes não tem condenação por infringir as leis de combate a discriminação de raça, gênero e outros, conforme dispõe o art. 3º, inciso IV, e o art. 5º, inciso I, da Constituição Federal de 1988, bem como os arts. 38 e 39 do Estatuto da Igualdade Racial, Lei no 12.288, de 20 de julho de 2010.

24. DE INEXISTÊNCIA DE CONFLITO DE INTERESSE

Sob as penas da lei, a inexistência de conflito de interesses para a habilitação e classificação da empresa, com referência aos profissionais especialistas, pelo prazo de duração do Contrato e após o seu término, conforme regulamentação específica e aplicável à sua área de atuação, e, portanto, afirma não exercer atividades que conflitem com as atividades relativas aos serviços especializados objeto da presente licitação.

25. DE ACEITAÇÃO DOS TERMOS DO EDITAL

Declaramos, sob as penas da lei que aceita integralmente os termos e condições da presente Licitação, bem como as disposições contidas na Lei Nº 8.666/93 e suas alterações.

26. DECLARAMOS que a empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, não se encontra suspensa ou impedida de licitar com a administração pública, seja no nível FEDERAL, ESTADUAL OU MUNICIPAL.

27. DECLARAMOS, executar as obras de acordo com o projeto de engenharia, as especificações técnicas e as normas ABNT e demais normas emanadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE, que serão tomadas todas as medidas necessárias para assegurar um controle adequado da qualidade da obra e de modo a prevenir impacto sobre o meio ambiente.

28. DECLARAMOS, sob as penas da lei, que nenhum dos seus proprietários, sócios, diretores e/ou sócios-gerentes ocupam cargo ou função de chefia, assessoramento ou função de confiança na PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.

29. DECLARAMOS, que não possuímos como sócio, gerente ou diretor, membro ou servidor do MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO e seu cônjuge ou companheiro ou parente até terceiro grau, inclusive, conforme dispõe o art. 4º da Resolução nº 01, de 07/11/2005, art. 1º da Resolução nº 7, de 17/04/2006, e art. 1º da Resolução nº 28, de 26/02/2010, todas do Conselho Regional do Ministério Público. Não tem e de que não contratará prestador(es) para a execução de serviço objeto desta licitação, com vínculo familiar (cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau) com empregado(s) de carreira da Prefeitura ou que exerça(m) cargo em comissão ou função de confiança:

30. DECLARAMOS, sob as penas da lei que não está cumprindo pena de "INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, em relação a qualquer de suas esferas Federal, Estadual, Municipal e o Distrito Federal (Art. 97, da Lei n.º 8.666/93), bem como assume o compromisso de comunicar qualquer fato ou evento superveniente após à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira..

31. DECLARAMOS, nos sujeitarmos as condições estabelecidas neste edital, de submissão as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

32. DECLARAMOS, ter disponibilidade imediata, dos equipamentos, das máquinas e do pessoal técnico necessário a execução do objeto licitado.

33. DECLARAMOS, sob as penas da lei, que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no Inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

34. DECLARAMOS, que a empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ/MF nº 10.324.550/0001-10, sediada Estrada das Ubaias, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080, licitante no certame acima destacado, promovido pelo MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA-PE, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, declara, por meio de seu representante legal, R.G. nº 5.399.832 SSP/PE, que se encontra em situação regular perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, a Seguridade Social, bem como atende a todas as demais exigências de habilitação constantes do edital quanto à habilitação jurídica, qualificação técnica e econômico-financeira.

PILARTEX



35. DECLARAMOS, que foi prévia e plenamente informado sobre todos os aspectos indispensáveis e necessários à execução do objeto, bem como recebeu todos os documentos pertinentes e tomou conhecimento de todas as informações, condições e locais necessários ao cumprimento das obrigações desta Licitação, estando ciente de todas as condições da Licitação e de que assume total e integral responsabilidade pela autenticidade e veracidade de todos os documentos apresentados e, que fornecerá, se necessário, quaisquer informações adicionais e complementares solicitadas pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.

36. EU, ALEX LIMA DE ARAÚJO inscrito no CREA/PE sob o número 1809905540, Engenheiro Civil, declaro autorizar a Construtora Pilartex Eireli – EPP a incluir meu nome como responsável técnico das obras/serviços constantes do edital TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023. Declaro também para os devidos fins ter conhecimento do local onde serão executados os serviços relativos ao processo em epígrafe e que estou ciente e de acordo com todas as condições e informações constantes do edital, necessárias à execução do contrato em questão.

37. DECLARAMOS que assumimos total responsabilidade pela qualidade dos serviços e materiais empregados, obedecendo-se as normas da ABNT.

38. DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE

Eu, Paulo Mamede Fonseca dos Santos, brasileiro, divorciado, empresário, portador da Carteira de identidade nº 5.399.832 SSP/PE e CPF nº 036.199.124-08, residente e domiciliado à Rua de Apipucos, nº 685, Apt 104 A, Monteiro, Recife-PE, CEP: 52.071-640, representante legal da empresa CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ Nº 10.324.550/0001-10, DECLARO, sob as penas da lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que as cópias dos documentos referentes ao PROCESSO LICITATÓRIO Nº 039/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023 são autênticas e condizem com os documentos originais.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

CAMARAGIBE, 05 de junho de 2023.

PAULO MAMEDE FONSECA DOS SANTOS:03619912408
Assinado de forma digital por PAULO MAMEDE FONSECA DOS SANTOS:03619912408
Dados: 2023.06.02 12:06:14 -03'00'

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP
Paulo Mamede Fonseca dos Santos
CPF: 036.199.124-08
Sócio Diretor

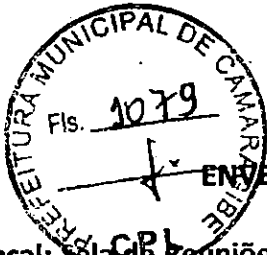
ALEX LIMA DE ARAUJO:00917365445
Assinado de forma digital por ALEX LIMA DE ARAUJO:00917365445
Dados: 2023.06.02 11:47:13 -03'00'

ALEX LIMA DE ARAÚJO
CREA: 180.990.554-0
Responsável Técnico

PILARTEX

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 039/2023



ENVELOPE 03 – DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA

Local: Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações, situada à Avenida Dr. Belmino Correia nº 3038, 1º andar – TIMBI – CAMARAGIBE/PE – CEP: 54768-000.


Data: 05/06/2023

Hora: 08h

Objeto da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

CONSTRUTORA PILARTEX EIRELI - EPP

Estrada das Ubaías, nº 733, Sala 0203, Casa Forte, Recife-PE, CEP: 52.061-080
CNPJ(MF): 10.324-550/0001-10 Inscr. Estadual: Isento PABX: (81) 3787-7709 E-mail: pilartex@pilartex.net

CPL / PMCG
Fl. nº 1080
Visto: 

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE

PREÇOS

GERATRIX



PROPOSTA DE PREÇOS

CPL / PMCg	
Fl. nº	1081
Visto:	

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023

Em atendimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO N.º 002/2023, e atendendo aos requisitos do Edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa GERATRIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES LTDA, com CNPJ: 07.223.818/0001-12, com sede na Avenida Pinheiros, 654, Imbiribeira, Recife/PE – CEP: 51.170-120, apresenta a presente PROPOSTA COMERCIAL nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de R\$ 334.749,79 (Trezentos e trinta e quatro mil, setecentos e quarenta e nove reais e setenta e nove centavos), de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 60 (sessenta) dias a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).

b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;

d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;

e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;

PROPOSTA DE PREÇOS

EMPRESA: [Nome da Empresa]
CNPJ: [Número do CNPJ]
RUA: [Endereço]
Cidade: [Cidade] - Estado: [Estado] - CEP: [CEP]

Prezados Senhores, apresentamos a seguir a proposta de preços para o fornecimento dos materiais e serviços descritos no Edital nº [Número do Edital] de [Data do Edital].

Esta proposta é válida por prazo indeterminado, desde que não haja alteração das condições de fornecimento e serviços.

Os preços são fixos e não sofrerão alterações durante a vigência da proposta.

Os valores são expressos em reais (R\$) e incluem todos os impostos e encargos legais.

Esta proposta é válida por prazo indeterminado, desde que não haja alteração das condições de fornecimento e serviços.

Os preços são fixos e não sofrerão alterações durante a vigência da proposta.

Os valores são expressos em reais (R\$) e incluem todos os impostos e encargos legais.

Esta proposta é válida por prazo indeterminado, desde que não haja alteração das condições de fornecimento e serviços.



f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firma-la.

01. CONTA BANCÁRIA:

BANCO: SANTANDER
AGÊNCIA: 4001
Nº DA CONTA: 13003912-6

CPL / PMCg
Fl. nº 1082
Visto: _____

Camaragibe, 05 de junho de 2023.

AUGUSTO CÉSAR DE A. P. DE LYRA
SÓCIO-DIRETOR
CPF Nº 620.234.894-15
ID Nº 3.436.380 SSP-PE
CREA: PE 180.153.749-6



... ..
...

...

...

...

...

...

...

...



RESUMO							
OBJETO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.					
LOCAL		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE					
FONTE DE PREÇOS		Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	22,47%
							TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 10.620,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.020,16
3.0		REMOÇÃO E LIMPEZA					R\$ 30.941,57
4.0		COBERTA/TELHADO					R\$ 162.098,63
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.234,42
6.0		REVESTIMENTO					R\$ 34.444,99
7.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 3.096,30
8.0		PINTURA					R\$ 61.275,53
9.0		INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$ 2.413,08
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 16.605,11
TOTAL							R\$334.749,79
Importa o presente orçamento em:		Trezentos e trinta e quatro mil, setecentos e quarenta e nove reais e setenta e nove centavos.					

11/24

Example 2

Let $f(x) = x^2 + 3x - 5$. Find $f'(x)$.

$f(x) = x^2 + 3x - 5$

$f'(x) = \frac{d}{dx}(x^2 + 3x - 5)$

$f'(x) = \frac{d}{dx}x^2 + \frac{d}{dx}3x - \frac{d}{dx}5$

$f'(x) = 2x + 3 - 0$

$f'(x) = 2x + 3$

Therefore, the derivative of $f(x) = x^2 + 3x - 5$ is $f'(x) = 2x + 3$.

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.					BDI %		
LOCAL:		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE					TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO	22,47%
FONTE DE PREÇOS:		Composições de Custo, Tabela SINAPI-PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).					DATA BASE:	Janeiro-23	
ITEM	TABELA DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		FINANCEIROS			
				UNID.	PREVISTO	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAIS	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					RS 10.620,00	
1.1	SINAPI -PE JAN/23	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	RS 96,35	RS 118,00	RS 10.620,00	
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 3.020,16	
2.1	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE OBRA DE OBRA	M²	6,00	RS 411,00	RS 503,36	RS 3.020,16	
3.0			REMOÇÃO E LIMPEZA					RS 30.941,57	
3.1	SINAPI -PE JAN/23	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	233,46	RS 0,40	RS 0,48	RS 112,06	
3.2	COMPOSIÇÃO	2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²	516,03	RS 10,90	RS 13,34	RS 6.883,84	
3.3	COMPOSIÇÃO	15	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	M²	219,35	RS 2,69	RS 3,29	RS 721,66	
3.4	COMPOSIÇÃO	3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M³	2,79	RS 254,19	RS 311,31	RS 868,55	
3.5	SINAPI -PE JAN/23	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,20	RS 7,38	RS 9,03	RS 37,92	
3.6	SINAPI -PE JAN/23	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	955,41	RS 3,61	RS 4,42	RS 4.222,91	
3.7	COMPOSIÇÃO	4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	955,41	RS 8,60	RS 10,53	RS 10.060,46	
3.8	SINAPI -PE JAN/23	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,0033	RS 223,81	RS 274,10	RS 0,90	
3.9	COMPOSIÇÃO	1	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	M²	50,50	RS 9,78	RS 11,97	RS 604,48	
3.10	SINAPI -PE JAN/23	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1,64	RS 1,60	RS 1,95	RS 3,19	
3.11	SINAPI -PE JAN/23	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	M²	362,05	RS 8,68	RS 10,63	RS 3.848,57	
3.12	SINAPI -PE JAN/23	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	1.448,19	RS 2,02	RS 2,47	RS 3.577,03	
4.0			COBERTA/TELHADO					RS 162.098,63	
4.1	COMPOSIÇÃO	7	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.	M³	14,70	RS 727,60	RS 891,12	RS 13.099,46	
4.2	SINAPI -PE JAN/23	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	956,85	RS 25,52	RS 31,25	RS 29.901,56	
1.3	COTAÇÃO	Panel de Preços	CONFECCÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO.	M²	4,35	RS 156,50	RS 191,67	RS 833,76	
4.4	COMPOSIÇÃO	13	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E ~ 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	956,85	RS 73,00	RS 89,40	RS 85.542,39	
4.5	SINAPI -PE JAN/23	94451	CUMEIIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	134,35	RS 100,61	RS 123,22	RS 16.554,60	
4.6	COMPOSIÇÃO	8	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECCÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISADOS E REBOCADOS	M²	29,74	RS 151,79	RS 185,90	RS 5.528,66	
4.7	SINAPI -PE JAN/23	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	21,46	RS 29,29	RS 35,87	RS 769,77	
4.8	SINAPI -PE JAN/23	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	159,04	RS 50,67	RS 62,05	RS 9.868,43	
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					RS 18.234,42	
5.1	SINAPI -PE JAN/23	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	166,18	RS 50,21	RS 61,49	RS 10.218,40	
5.2	COMPOSIÇÃO	5	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	0,0033	RS 3.963,84	RS 4.854,67	RS 16,02	
6.0			REVESTIMENTO					RS 34.444,99	
6.1	SINAPI -PE JAN/23	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/20228	M²	516,03	RS 3,97	RS 4,86	RS 2.507,90	
6.2	SINAPI -PE JAN/23	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	516,03	RS 50,54	RS 61,89	RS 31.937,09	
7.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA					RS 3.096,30	
7.1	COMPOSIÇÃO	6	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	UND	3,00	RS 842,71	RS 1.032,10	RS 3.096,30	
8.0			PINTURA					RS 61.275,53	
8.1	SINAPI -PE JAN/23	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	589,3	RS 22,84	RS 27,97	RS 16.482,72	

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.					BDI %		
LOCAL:		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE					TRIBUTAÇÃO:	SEM DESONERAÇÃO	22,47%
FONTE DE PREÇOS:		Composições de Custo, Tabela SINAPI-PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).					DATA BASE:	Janeiro-23	
ITEM	TABELA DE REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		FINANCEIROS			
				UNID.	PREVISTO	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	PARCIAIS	
8.2	COMPOSIÇÃO	9	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMA0, E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA.	M²	881,45	R\$ 37,67	R\$ 46,13	R\$ 40.661,28	
8.3	SINAPI - PE JAN/23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	129,14	R\$ 14,09	R\$ 17,25	R\$ 2.227,66	
8.4	COMPOSIÇÃO	10	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	M²	4,2	R\$ 50,15	R\$ 61,42	R\$ 257,96	
8.5	COMPOSIÇÃO	16	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.	M²	12,57	R\$ 106,92	R\$ 130,94	R\$ 1.645,91	
9.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$ 2.413,08	
9.1	SINAPI - PE JAN/23	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54	R\$ 31,80	R\$ 38,94	R\$ 2.102,76	
9.2	SINAPI - PE JAN/23	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	6	R\$ 42,23	R\$ 51,72	R\$ 310,32	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 16.605,11	
10.1	SINAPI - PE JAN/23	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,1	R\$ 31,43	R\$ 38,49	R\$ 889,11	
10.2	SINAPI - PE JAN/23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	118,5	R\$ 19,46	R\$ 23,83	R\$ 2.823,85	
10.3	SINAPI - PE JAN/23	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4	R\$ 22,00	R\$ 26,94	R\$ 107,76	
10.4	SINAPI - PE JAN/23	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20	R\$ 10,57	R\$ 12,94	R\$ 258,80	
10.5	SINAPI - PE JAN/23	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7	R\$ 47,20	R\$ 57,80	R\$ 404,60	
10.6	SINAPI - PE JAN/23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1	R\$ 20,98	R\$ 25,69	R\$ 25,69	
10.7	SINAPI - PE JAN/23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4	R\$ 41,45	R\$ 50,76	R\$ 203,04	
10.8	SINAPI - PE JAN/23	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2	R\$ 17,03	R\$ 20,85	R\$ 41,70	
10.9	SINAPI - PE JAN/23	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1	R\$ 65,26	R\$ 79,92	R\$ 79,92	
10.10	SINAPI - PE JAN/23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1	R\$ 43,32	R\$ 53,05	R\$ 53,05	
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO						
10.11	SINAPI - PE JAN/23	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50	R\$ 139,55	R\$ 170,91	R\$ 8.545,50	
10.12	SINAPI - PE JAN/23	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9	R\$ 198,21	R\$ 242,75	R\$ 2.184,75	
10.13	SINAPI - PE JAN/23	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3	R\$ 135,87	R\$ 166,40	R\$ 499,20	
10.14	SINAPI - PE JAN/23	97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2	R\$ 199,29	R\$ 244,07	R\$ 488,14	
TOTAL								R\$ 334.749,79	
Importa o presente orçamento em:		Trezentos e trinta e quatro mil, setecentos e quarenta e nove reais e setenta e nove centavos.							

A

f



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO												
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.												
Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
			R\$	%	%	%	%					
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,17%	10.620,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	2.655,00	2.655,00	2.655,00	2.655,00	2.655,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,90%	3.020,16	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-
3.0	REMOÇÃO E LIMPEZA	9,24%	30.941,57	85,67%	14,34%	0,00%	0,00%	4.435,47	-	-	-	-
4.0	COBERTA/TELHADO	48,42%	162.098,63	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	81.049,32	81.049,32	81.049,32	81.049,32	-
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3,06%	10.234,42	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	5.117,21	5.117,21	5.117,21	5.117,21	-
6.0	REVESTIMENTO	10,29%	34.444,99	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	-	-	17.222,50	17.222,50	17.222,50
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,92%	3.096,30	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	-	-	3.096,30	3.096,30	-
8.0	PINTURA	18,30%	61.275,53	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	-	61.275,53
9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,72%	2.413,08	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	1.206,54	1.206,54	1.206,54	1.206,54	-
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,96%	16.605,11	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	16.605,11	-	-	-	-
PARCIAL			R\$334.749,79	9,61%	33,18%	32,96%	24,24%	R\$111.068,65	R\$110.346,86	R\$110.346,86	R\$110.346,86	R\$81.153,03
CUMULADO			R\$334.749,79	9,61%	42,79%	76%	100%	R\$143.249,91	R\$253.596,77	R\$253.596,77	R\$253.596,77	R\$334.749,79

Trezentos e trinta e quatro mil, setecentos e quarenta e nove reais e nove centavos.

Fl. nº 1086
Visto:

AUGUSTO CÉSAR DE A. P. DE LYRA
SOCIO-DIRETOR
CPF Nº 620.234.894-15
ID Nº 3.436.380 SSP-PE
CREA: PE 180.153.749-6

Geratrix Construções e Serviços de Instalações LTDA
Endereço Sede: Avenida Pinheiros, 654, Imbiribeira, Recife/PE - CEP: 51.170-120
CNPJ: 07.223.818/0001-12

César de A. P. de Lyra
Engenheiro Civil
: 620.234.894-15
: PE 180.153.749-6

1. General Information
 Name: _____
 Address: _____
 City: _____
 State: _____
 Zip: _____
 Date: _____

2. Personal Information
 Age: _____
 Sex: _____
 Religion: _____
 Education: _____
 Occupation: _____
 Marital Status: _____
 Number of Children: _____

3. Financial Information
 Annual Income: _____
 Monthly Expenses: _____
 Assets: _____
 Liabilities: _____
 Net Worth: _____

4. Health and Medical History
 Current Health: _____
 Past Illnesses: _____
 Allergies: _____
 Medications: _____
 Family History: _____

5. Education and Employment
 Highest Degree: _____
 Schools Attended: _____
 Current Employer: _____
 Previous Employers: _____
 Dates of Employment: _____

6. Legal and Social History
 Criminal Record: _____
 Civil Litigation: _____
 Substance Use: _____
 Social Activities: _____

7. References
 Name: _____
 Address: _____
 Phone: _____
 Relationship: _____



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE					
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE					
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).					
COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L						
COMPOSIÇÃO 01						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	ELABORAÇÃO EM: PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	mar/23 TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,14	R\$ 20,05	R\$ 2,81
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,002	R\$ 14,00	R\$ 0,03
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 2,84
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 17,35	R\$ 6,94
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 6,94
OBSERVAÇÕES						
R TOTAL (R\$)						R\$ 9,78
Sem BDI =						R\$ 9,78
Com BDI de 28,82% =						R\$ 12,60
COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 03.05.010 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.						
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO						
COMPOSIÇÃO 02						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	ELABORAÇÃO EM: PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	mar/23 TOTAL
MATERIAL						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,003	R\$ 14,50	R\$ 0,04
SINAPI-PE JANEIRO 2023	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0699	R\$ 29,27	R\$ 2,05
SINAPI-PE JANEIRO 2023	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,0482	R\$ 27,60	R\$ 1,33
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 3,42
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	R\$ 22,03	R\$ 2,32
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	R\$ 17,35	R\$ 5,16
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,48
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 10,90
Sem BDI =						R\$ 10,90
Com BDI de 28,82% =						R\$ 14,04
COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI - PE JAN/2023 ITENS: 97631 E 97634.						
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)						
COMPOSIÇÃO 03						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	ELABORAÇÃO EM: PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	mar/23 TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 22,03	R\$ 28,64
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	R\$ 17,35	R\$ 225,55
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 254,19
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 254,19
Sem BDI =						R\$ 254,19
Com BDI de 28,82% =						R\$ 327,45
COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 03.01.200 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.						
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017						
COMPOSIÇÃO 04						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	ELABORAÇÃO EM: PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	mar/23 TOTAL
SERVIÇOS						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0372	R\$ 28,95	R\$ 1,08
SINAPI-PE JANEIRO 2023	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0516	R\$ 30,17	R\$ 1,56
TOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 2,64
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	R\$ 17,35	R\$ 3,62
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	R\$ 22,03	R\$ 2,34
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 5,96
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 8,60
Sem BDI =						R\$ 8,60
Com BDI de 28,82% =						R\$ 11,08

b

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI - PE JAN/2023 (ITENS: 97649 E 97650).

CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.**COMPOSIÇÃO 05**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
						UNITÁRIO
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,40	R\$ 27,00	R\$ 37,80
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,00	R\$ 22,81	R\$ 68,43
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	M2	80,50	R\$ 9,86	R\$ 793,73
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	36,36	R\$ 17,99	R\$ 654,12
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,88	R\$ 5,86	R\$ 139,94
PI-PE Insumos JANEIRO 2023	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	R\$ 7,07	R\$ 84,84
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 1.778,85
SERVIÇOS						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6-0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,00	R\$ 591,54	R\$ 591,54
TOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 591,54
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,30	R\$ 22,86	R\$ 144,02
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 22,03	R\$ 132,18
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,30	R\$ 25,18	R\$ 158,63
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,20	R\$ 22,03	R\$ 422,98
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,40	R\$ 17,35	R\$ 735,64
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1.593,45
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 3.963,84
Sem BDI =						R\$ 3.963,84
Com BDI de 28,82% =						R\$ 5.186,22

COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 06.03.142 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.

ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.**COMPOSIÇÃO 06**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
						UNITÁRIO
MATERIAIS						
PI-PE Insumos JANEIRO 2023	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,44	R\$ 0,70	R\$ 2,41
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 130,68	R\$ 1,31
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 3,72
SERVIÇOS						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 520,36	R\$ 520,36
SINAPI- PE JANEIRO 2023	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 179,77	R\$ 179,77
TOTAL DE SERVIÇOS						R\$ 700,13
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	R\$ 22,03	R\$ 18,51
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 24,15	R\$ 54,34
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 22,86	R\$ 51,44
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	R\$ 17,35	R\$ 14,57
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 138,86
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 842,71
Sem BDI =						R\$ 842,71
Com BDI de 28,82% =						R\$ 1.085,58

COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 09.01.020 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.

ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.**COMPOSIÇÃO 07**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
						UNITÁRIO
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UND.	722,00	R\$ 0,43	R\$ 310,46



... ..

... ..

... ..

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SINAPI- PE JANEIRO 2023	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M²	0,280	R\$ 645,93	R\$ 180,86
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 491,32
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	R\$ 22,03	R\$ 132,18
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 17,35	R\$ 104,10
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 236,28
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	R\$ 727,60
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 937,29

COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07.01.055 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.

CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS Prensados PARA CONFEÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS**COMPOSIÇÃO 88**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS) UNITÁRIO	
ALVENARIA						
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UND.	73,49	R\$ 0,43	R\$ 31,60
SINAPI- PE JANEIRO 2023	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M²	0,028	R\$ 645,93	R\$ 18,09
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 49,69
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,939	R\$ 22,03	R\$ 42,72
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 17,35	R\$ 16,83
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 59,55
CHAPISCO						
MATERIAIS						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M²	0,0042	R\$ 533,51	R\$ 2,24
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 2,24
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 22,03	R\$ 2,73
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 17,35	R\$ 1,08
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,81
REBOCO						
MATERIAIS						
1- PE JANEIRO 2023	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M²	0,0376	R\$ 533,51	R\$ 20,06
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 20,06
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,580	R\$ 22,03	R\$ 12,78
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	R\$ 17,35	R\$ 3,66
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 16,44
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	R\$ 151,79
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 195,54

COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07.01.055 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.

PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAQ, E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA.**COMPOSIÇÃO 89**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS) UNITÁRIO	
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,22	R\$ 11,09	R\$ 2,44
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,90	R\$ 4,24	R\$ 3,82
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,14	R\$ 9,29	R\$ 1,30
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,65	R\$ 0,79	R\$ 0,51
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 8,07
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 22,03	R\$ 16,52
SINAPI- PE JANEIRO 2023	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 21,80	R\$ 13,08
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 29,60
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	R\$ 37,67

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 16.03.060 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES						
PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARÇAO						
COMPOSIÇÃO 10						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	mar/23
					UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	R\$ 39,01	R\$ 6,24
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,57	R\$ 9,51	R\$ 5,42
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,26	R\$ 23,21	R\$ 6,03
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,04	R\$ 26,40	R\$ 1,06
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,90	R\$ 0,79	R\$ 0,71
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 19,46
MÃO DE OBRA						
1- PE JANEIRO 2023	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 22,03	R\$ 16,52
SINAPI- PE JANEIRO 2023	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 21,80	R\$ 14,17
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 30,69
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 50,15
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 64,60

COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 16.04.060 DA TABELA DA EMLURB DE COMPOSIÇÕES.

LIMPEZA GERAL DE OBRA**COMPOSIÇÃO 11**

COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
COMPOSIÇÃO 12						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	mar/23
					UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	R\$ 22,57	R\$ 1,13
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 1,13
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,35	R\$ 1,74
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,74
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 2,87
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 3,70

COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DA SINAPI.

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**COMPOSIÇÃO 13**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	mar/23
					UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	R\$ 8,43	R\$ 8,43
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 10,05	R\$ 40,20
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 22,38	R\$ 2,46
SINAPI- PE JANEIRO 2023	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	M3	0,01	R\$ 388,30	R\$ 3,88
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 354,97
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,03	R\$ 22,03
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,35	R\$ 34,70
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 56,73
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 411,00
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 529,45

CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI.

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019

COMPOSIÇÃO 13

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PRECOS (R\$)	mar/23
					UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	R\$ 0,20	R\$ 0,25
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	R\$ 3,14	R\$ 3,96

B

X

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
	34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UND.	0,268	R\$ 236,70	R\$ 63,44
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0053	R\$ 28,95	R\$ 0,15
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0073	R\$ 30,17	R\$ 0,22
TOTAL DE MATERIAIS					R\$	68,02
MÃO DE OBRA						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 17,35	R\$ 2,88
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 22,03	R\$ 2,82
TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$	5,70
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 73,00
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 94,04

ITEMS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI.

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019

COMPOSIÇÃO 14

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
MATERIAIS						
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2	R\$ 0,20	R\$ 0,84
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2	R\$ 3,14	R\$ 13,19
	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	UND.	0,268	R\$ 82,75	R\$ 22,18
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0018	R\$ 28,95	R\$ 0,05
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0026	R\$ 30,17	R\$ 0,08
TOTAL DE MATERIAIS					R\$	36,34
MÃO DE OBRA						
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 17,35	R\$ 2,88
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 22,03	R\$ 2,82
TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$	5,70
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 42,00
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 54,10

CONSUMOS DESCRITOS NA COMPOSIÇÃO 72409/1 SINAPI.

REMOÇÃO DE MASSA LATÉX

COMPOSIÇÃO 15

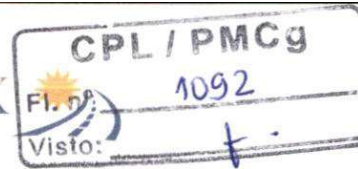
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
MATERIAL						
	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	0,003	R\$ 14,50	R\$ 0,04
TOTAL DE MATERIAIS					R\$	0,04
MÃO DE OBRA						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	R\$ 22,03	R\$ 0,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	R\$ 17,35	R\$ 1,83
TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$	2,65
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 2,69
					Com BDI de 28,82% =	R\$ 3,47

COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI 97631.

PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO.

COMPOSIÇÃO 16

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
SERVIÇO						
	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	2,000	R\$ 7,86	R\$ 15,72
	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_P	M²	2,000	R\$ 22,67	R\$ 45,34
	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	2,000	R\$ 22,93	R\$ 45,86
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$	106,92
OBSERVAÇÕES						



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE				
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE				
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =	R\$ 106,92
				Com BDI de 28,82% =	R\$ 137,73
COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI.					

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

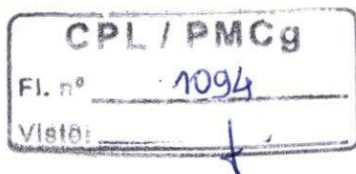
1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	R\$ 92,81	R\$ 92,81
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 94,68
SERVIÇOS						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,67
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						Sem BDI = R\$ 96,35

3.1 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ -
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 22,03	R\$ 0,16
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,35	R\$ 0,24
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 0,40
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						Sem BDI = R\$ 0,40

3.5 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ -
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 22,03	R\$ 2,90
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 17,35	R\$ 4,48
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,38
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						Sem BDI = R\$ 7,38

3.6 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 324,73	R\$ 0,19
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,003	R\$ 157,72	R\$ 0,49
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 0,68
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,35	R\$ 1,78
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,03	R\$ 1,15
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 2,93
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						Sem BDI = R\$ 3,61



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe -- PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

3.8 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
		MATERIAIS			UNITÁRIO	
		TOTAL DE MATERIAIS				R\$ -
		MÃO DE OBRA				
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	R\$ 22,03	R\$ 24,49
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,49	R\$ 17,35	R\$ 199,32
		TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 223,81
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 223,81

3.10 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
		MATERIAIS			UNITÁRIO	
		TOTAL DE MATERIAIS				R\$ -
		MÃO DE OBRA				
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 17,35	R\$ 1,54
SINAPI- PE JANEIRO 2023	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 04/2019	CHP	0,02	R\$ 4,08	R\$ 0,06
		TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 1,60
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 1,60

3.11 CARGA, MANOBR E DESCARGA						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
		MATERIAIS			UNITÁRIO	
		TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 8,68
		MÃO DE OBRA				
		TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 8,68
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01	R\$ 220,28	R\$ 1,83
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01	R\$ 91,19	R\$ 0,78
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,02	R\$ 310,00	R\$ 5,24
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,011	R\$ 75,73	R\$ 0,83

3.12 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
		MATERIAIS			UNITÁRIO	
		TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 2,02
		MÃO DE OBRA				
		TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ -
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 2,02
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,01	R\$ 310,00	R\$ 1,83
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,003	R\$ 75,73	R\$ 0,19

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

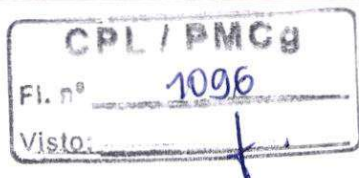
COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

4.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63	R\$ 32,78	R\$ 20,78
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	R\$ 22,55	R\$ 0,68
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00	R\$ 28,95	R\$ 0,13
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO.	CHI	0,006	R\$ 30,17	R\$ 0,19
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 21,78
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,50	R\$ 1,14
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 22,03	R\$ 2,60
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 3,74
ERVACÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 25,52

4.5 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,20	R\$ 0,20	R\$ 0,84
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,20	R\$ 3,14	R\$ 13,19
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,03	R\$ 82,75	R\$ 85,15
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00	R\$ 28,95	R\$ 0,05
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,003	R\$ 30,17	R\$ 0,08
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 99,31
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 17,35	R\$ 1,30
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 22,03	R\$ 1,34
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 1,30
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 100,61

4.7 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,06	R\$ 389,47	R\$ 22,01
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 22,01
MÃO DE OBRA						
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 22,03	R\$ 5,99
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,35	R\$ 1,29
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,28
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)				Sem BDI =		R\$ 29,29

4.8 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO		
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,20	R\$ 37,45	R\$ 7,42
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 22,00	R\$ 0,13
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 68,94	R\$ 0,08
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	R\$ 133,24	R\$ 6,00
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	R\$ 28,62	R\$ 30,05



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01	R\$ 28,95	RS	0,38
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,018	R\$ 30,17	RS	0,55
TOTAL DE MATERIAIS						RS	44,61
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 17,35	RS	3,59
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 22,03	RS	2,47
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS	6,06
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI =	RS 50,67

5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23	
				COEF.	PREÇOS (RS)	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS							
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	4,20	R\$ 3,58		RS 15,04
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	4030	VEU POLIÉSTER	M2	1,351	R\$ 6,50		RS 8,78
TOTAL DE MATERIAIS						RS	23,82
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 22,65	RS	4,03
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 25,38	RS	22,36
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS	26,39
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI =	RS 50,21

6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23	
				COEF.	PREÇOS (RS)	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS							
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00	R\$ 547,42		RS 2,03
TOTAL DE MATERIAIS						RS	2,03
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 22,03	RS	1,50
PI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,35	RS	0,44
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS	1,94
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI =	RS 3,97

6.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23	
				COEF.	PREÇOS (RS)	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS							
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,04	R\$ 748,06		RS 28,13
TOTAL DE MATERIAIS						RS	28,13
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 22,03	RS	17,40
SINAPI-PE JANEIRO 2023	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 17,35	RS	5,01
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS	22,41
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI =	RS 50,54

8.1 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23	
				COEF.	PREÇOS (RS)	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS							
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10	R\$ 0,79		RS 0,08

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,555	RS 2,36	RS 3,67
TOTAL DE MATERIAIS						RS 3,75
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	RS 22,03	RS 14,80
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	RS 17,35	RS 4,29
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 19,09
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI = RS 22,84

8.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF 06/2014

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
MATERIAIS						
PI-PE Insumos JANEIRO 2023	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	RS 26,59	RS 8,77
TOTAL DE MATERIAIS						RS 8,77
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	RS 22,03	RS 4,12
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	RS 17,35	RS 1,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 5,32
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI = RS 14,09

9.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/20229

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	RS 27,75	RS 28,73
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,042	RS 2,46	RS 0,10
TOTAL DE MATERIAIS						RS 28,83
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 17,20	RS 1,30
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 22,03	RS 1,67
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 2,97
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI = RS 31,80

9.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	RS 5,14	RS 10,28
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	RS 23,02	RS 2,65
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	RS 18,60	RS 18,60
TOTAL DE MATERIAIS						RS 31,53
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	RS 17,20	RS 4,69
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	RS 22,03	RS 6,01
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 10,70
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)						Sem BDI = RS 42,23

10.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	RS 28,44	RS 29,84



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,009	RS 2,46	RS 0,02
TOTAL DE MATERIAIS						RS 29,86
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	RS 17,20	RS 0,69
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	RS 22,03	RS 0,88
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 1,57
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	RS 31,43

10.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
					UNITÁRIO	
MATERIAIS						
PE Insumos JANEIRO 2023	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	RS 17,25	RS 18,10
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	RS 2,46	RS 0,02
TOTAL DE MATERIAIS						RS 18,12
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	RS 17,20	RS 0,59
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	RS 22,03	RS 0,75
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 1,34
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	RS 19,46

10.3 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
					UNITÁRIO	
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	RS 55,78	RS 1,18
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	RS 14,95	RS 14,95
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	RS 63,20	RS 1,90
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,022	RS 2,46	RS 0,05
TOTAL DE MATERIAIS						RS 18,08
MÃO DE OBRA						
PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	RS 17,20	RS 1,72
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	RS 22,03	RS 2,20
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 3,92
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	RS 22,00

10.4 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (RS)	TOTAL
					UNITÁRIO	
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	RS 55,78	RS 0,92
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	RS 4,88	RS 4,88
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	RS 63,20	RS 1,39
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	RS 2,46	RS 0,05
TOTAL DE MATERIAIS						RS 7,24
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 17,20	RS 1,46
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	RS 22,03	RS 1,87
TOTAL DE MÃO DE OBRA						RS 3,33
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (RS)					Sem BDI =	RS 10,57

10.5 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
				ELABORAÇÃO EM:		mar/23



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the need for a systematic approach to data collection and the importance of using reliable sources of information.

3. The third part of the document focuses on the analysis and interpretation of the collected data. It discusses the various statistical and analytical tools that can be used to identify trends and patterns in the data, and how these insights can be used to inform decision-making.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communication and reporting in the data analysis process. It emphasizes that the results of the analysis must be clearly and effectively communicated to the relevant stakeholders, and that regular reporting is essential for keeping them informed of the organization's progress.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data security and privacy. It highlights the need for robust security measures to protect sensitive data from unauthorized access and disclosure, and the importance of ensuring that all data handling activities comply with applicable laws and regulations.

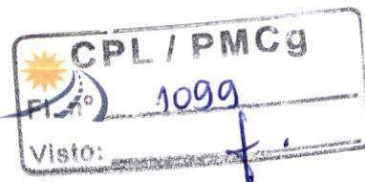
6. The sixth part of the document discusses the importance of data quality and accuracy. It emphasizes that high-quality data is essential for reliable analysis and that organizations must take steps to ensure that their data is accurate, complete, and up-to-date.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data integration and interoperability. It highlights the need for different systems and applications to be able to share and exchange data seamlessly, and the importance of using standard data formats and protocols.

8. The eighth part of the document discusses the importance of data governance and management. It emphasizes that organizations must have clear policies and procedures in place to govern the use of data, and that data management activities should be integrated into the organization's overall business processes.

9. The ninth part of the document discusses the importance of data literacy and skills. It highlights the need for all employees to have a basic understanding of data and the ability to use data effectively in their work, and the importance of providing training and development opportunities to build these skills.

10. The tenth part of the document discusses the importance of data ethics and responsible data use. It emphasizes that organizations must be transparent about their data practices, and that they must ensure that their data handling activities are fair, ethical, and respectful of individual privacy.



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	R\$ 55,78	R\$ 1,77
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 34,66	R\$ 34,66
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	R\$ 63,20	R\$ 2,84
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,033	R\$ 2,46	R\$ 0,08
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 39,35
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,20	R\$ 3,44
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 22,03	R\$ 4,41
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,85
RVACÕES						
TOTAL (R\$)						R\$ 47,20
Sem BDI =						R\$ 47,20

10.6 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 55,78	R\$ 1,38
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$ 63,20	R\$ 2,09
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,029	R\$ 2,46	R\$ 0,07
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 14,34
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 17,20	R\$ 2,91
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,03	R\$ 3,73
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 6,64
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 20,98
Sem BDI =						R\$ 20,98

10.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 55,78	R\$ 1,18
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 32,41	R\$ 32,41
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$ 63,20	R\$ 1,90
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,022	R\$ 2,46	R\$ 0,05
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 35,54
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,20	R\$ 2,59
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 22,03	R\$ 3,32
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 5,91
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)						R\$ 41,45
Sem BDI =						R\$ 41,45

10.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 55,78	R\$ 0,92
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,59	R\$ 5,59
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 63,20	R\$ 1,39
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	R\$ 2,46	R\$ 0,13
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 8,03
MÃO DE OBRA						

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE					
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE					
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).					
COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 17,20	R\$ 3,95
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 22,03	R\$ 5,05
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 9,00
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 17,03

10.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
mar/23						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$ 51,30	R\$ 51,30
PE Insumos JANEIRO 2023	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	R\$ 18,20	R\$ 3,53
PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	R\$ 63,20	R\$ 3,29
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	R\$ 2,46	R\$ 0,04
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 58,16
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,20	R\$ 3,11
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 22,03	R\$ 3,99
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,10
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 65,26

10.10 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE						
mar/23						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 29,36	R\$ 29,36
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	R\$ 18,20	R\$ 3,53
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	R\$ 63,20	R\$ 3,29
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	R\$ 2,46	R\$ 0,04
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 36,22
MÃO DE OBRA						
PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 17,20	R\$ 3,11
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 22,03	R\$ 3,99
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 7,10
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 43,32

10.11 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
mar/23						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,04	R\$ 121,25	R\$ 125,98
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 125,98
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 17,20	R\$ 5,95
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 22,03	R\$ 7,62
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 13,57
OBSERVAÇÕES						
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 139,55

10.12 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
mar/23						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	PREÇOS (R\$)	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05	R\$ 11,43	R\$ 0,52

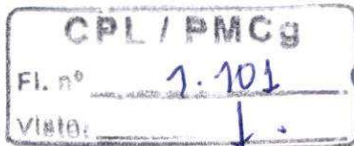
Vb K

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated techniques. The goal is to ensure that the information gathered is both reliable and comprehensive.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there is a significant correlation between the variables being studied. This finding is supported by statistical analysis and is consistent with previous research in the field.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying causes of the observed trends. This will help to refine the current model and provide more accurate predictions.



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE
LOCAL :	Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE
FONTE DE PREÇOS:	Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - SINAPI						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	R\$ 159,81	R\$ 159,81
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,011	R\$ 40,74	R\$ 0,43
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 160,24
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 17,20	R\$ 16,42
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 22,03	R\$ 21,03
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 37,45
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 198,21

10.13 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	R\$ 23,02	R\$ 0,57
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	UN	2,00	R\$ 32,54	R\$ 65,08
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1,000	R\$ 42,72	R\$ 42,72
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 108,37
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 17,20	R\$ 12,06
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 22,03	R\$ 15,44
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 27,50
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 135,87

10.14 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	ELABORAÇÃO EM:		mar/23
				COEF.	PREÇOS (R\$) UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS						
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	R\$ 23,02	R\$ 0,39
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	UN	3,00	R\$ 32,54	R\$ 97,62
SINAPI-PE Insumos JANEIRO 2023	40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,000	R\$ 64,64	R\$ 64,64
TOTAL DE MATERIAIS						R\$ 162,65
MÃO DE OBRA						
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	R\$ 17,20	R\$ 16,06
SINAPI- PE JANEIRO 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	R\$ 22,03	R\$ 20,58
TOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 36,64
VALOR TOTAL (R\$)					Sem BDI =	R\$ 199,29

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO													
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.											
LOCAL:		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE											
FONTE DE PREÇOS:		Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%)											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPE. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL			
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1.1	SINAPI-PE JAN/23	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	x	x	x	x	= 90,000			
									TOTAL	= 90,000			
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE OBRA DE OBRA	M²	3,00	x	2,00	x	x	= 6,000			
									TOTAL	= 6,000			
3.0 REMOÇÃO E LIMPEZA													
3.1	SINAPI-PE JAN/23	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M									
					Reservatório Superior de 15.000 litros								
					LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)	38,28	x	3,00	x	x	= 114,840		
					LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)	37,72	x	2,00	x	x	= 75,440		
					LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)	21,31	x	x	x	x	= 21,310		
					LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)	21,87	x	x	x	x	= 21,870		
									TOTAL	= 233,460			
3.2	COMPOSIÇÃO	2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²									
					LADO DA CLARA BOIA	365,19	x	x	x	x	20% = 73,038		
					HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD	94,65	x	x	x	x	100% = 94,650		
					SECAD - MEDIDO NO CAD	36,18	x	x	x	x	100% = 36,180		
					SECAD - COPIADORA	19,07	x	x	x	x	100% = 19,070		
					LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	x	x	x	x	80% = 293,088		
									TOTAL	= 516,030			
3.3	COMPOSIÇÃO	15	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	M²									
					LADO DA CLARA BOIA	365,19	x	x	x	x	40% = 146,076		
					LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	x	x	x	x	20% = 73,272		
									TOTAL	= 219,350			
3.4	COMPOSIÇÃO	3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M²									
					Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)	25,70	x	0,30	x	0,10	x	x	= 0,771
					Algeroz do Poço da Casa de Máquina 02	14,90	x	0,30	x	0,10	x	x	= 0,447
					Algeroz do Reservatório	18,28	x	0,30	x	0,10	x	x	= 0,548
					Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)	25,60	x	0,30	x	0,10	x	x	= 0,768
					Algeroz do Poço de Iluminação	8,64	x	0,30	x	0,10	x	x	= 0,259
									TOTAL	= 2,790			
3.5	SINAPI-PE JAN/23	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²									
					Porta de acesso à casa de máquinas	0,60	x	2,10	x	x	2,00 = 2,520		
					Porta de acesso à cobertura	0,80	x	2,10	x	x	1,00 = 1,680		
									TOTAL	= 4,200			
3.6	SINAPI-PE JAN/23	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²									
					TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	418,72	x	x	x	x	= 418,720		
					TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126,38	x	x	x	x	= 126,380		
					TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410,31	x	x	x	x	= 410,310		
									TOTAL	= 955,410			
3.7	COMPOSIÇÃO	4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²									
					TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	418,72	x	x	x	x	= 418,720		
					TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126,38	x	x	x	x	= 126,380		
					TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410,31	x	x	x	x	= 410,310		
									TOTAL	= 955,410			



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL: Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPES. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
3.8	SINAPI-PE JAN/23	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3						
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 80 MM (15000 L)		0,0079	x 0,20	x	x		= 0,0016
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0050	x 0,20	x	x		= 0,0010
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)		0,0038	x 0,20	x	x		= 0,0008
									TOTAL	= 0,003
3.9	COMPOSIÇÃO	1	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	M²						
			Parte Interna		5,39	x 2,85	x 1,20	x		= 50,499
									TOTAL	= 50,500
3.10	SINAPI-PE JAN/23	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²						
			Lado da Casa de Máquinas 02 (Limpeza da calha)		65,64	x 0,92	x	x		= 60,389
			Entrada para Casa de Máquinas 02		4,10	x 1,60	x			= 1,600
			Bloco Casa de Máquinas 01 / Reservatório (Limpeza da calha)		43,78	x 0,92	x	x		= 40,278
			Lado do Poço de Iluminação (Limpeza da calha)		65,66	x 0,92	x	x		= 60,407
			Paredes Externas do Reservatório		17,68	x	x 3,30	x		= 58,344
			Paredes Externas da Casa de Máquina 02		13,70	x	x 3,30	x		= 45,210
									TOTAL	= 266,230
3.11	SINAPI-PE JAN/23	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	M²						
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Área	Empolam.		
			Reservatório Superior de 15.000 litros							
			LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		38,28	x 3,00	x 0,0028	x 1,2000	x	= 0,390
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		37,72	x 2,00	x 0,0028	x 1,2000	x	= 0,256
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		21,31	x	x 0,0028	x 1,2000	x	= 0,072
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		21,87	x	x 0,0028	x 1,2000	x	= 0,074
			DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²			Espessura	Empolam.		
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x	x 0,02	x 1,2000	x 20%	= 1,753
			HALL, 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x	x 0,02	x 1,2000	x 100%	= 2,272
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x	x 0,02	x 1,2000	x 100%	= 0,868
			SECAD - COPIADORA		19,07	x	x 0,02	x 1,2000	x 100%	= 0,458
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x	x 0,02	x 1,2000	x 80%	= 7,034
			REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	M²			Espessura	Empolam.		
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x	x 0,005	x 1,2	x 40%	= 0,876
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x	x 0,005	x 1,2	x 20%	= 0,440
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M²				Empolam.		
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)		25,70	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x	= 0,925
			Algeroz do Poço da Casa de Máquina 02		14,90	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x	= 0,536
			Algeroz do Reservatório		18,28	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x	= 0,658
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)		25,60	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x	= 0,922
			Algeroz do Poço de Iluminação		8,64	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x	= 0,311
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Espessura	Empolam.		
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x 2,10	x 0,05	x 1,20	x 2,00	= 0,151
			Porta de acesso à cobertura		0,80	x 2,10	x 0,05	x 1,20	x 1,00	= 0,101
			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Espessura	Empolam.		
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x	x 0,10	x 1,20	x	= 50,246
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x	x 0,10	x 1,20	x	= 15,166
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x	x 0,10	x 1,20	x	= 49,237


MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.								
LOCAL:		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE								
FONTE DE PREÇOS:		Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPES. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Espessura	Empolam.		
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x	x 0,20	x 1,20	x	= 100,493
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x	x 0,20	x 1,20	x	= 30,331
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x	x 0,20	x 1,20	x	= 98,474
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²						
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 80 MM (15000 L)		0,0079	x	x 0,20	x	x	= 0,0016
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0050	x	x 0,20	x	x	= 0,0010
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)		0,0038	x	x 0,20	x	x	= 0,0008
									TOTAL	= 362,05
3.12	SINAPI-PE JAN/23	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM						
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Área	Empolam.	KM	
			Reservatório Superior de 15.000 litros							
			LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		38,28	x	x 3,00	x 0,0028	x 1,2000	x 4,00 = 1,559
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		37,72	x	x 2,00	x 0,0028	x 1,2000	x 4,00 = 1,024
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		21,31	x	x	x 0,0028	x 1,2000	x 4,00 = 0,289
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		21,87	x	x	x 0,0028	x 1,2000	x 4,00 = 0,297
			DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²			Espessura	Empolam.		
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x	x 20%	x 0,02	x 1,2000	x 4,00 = 7,012
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x	x 100%	x 0,02	x 1,2000	x 4,00 = 9,086
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x	x 100%	x 0,02	x 1,2000	x 4,00 = 3,473
			SECAD - COPIADORA		19,07	x	x 100%	x 0,02	x 1,2000	x 4,00 = 1,831
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x	x 80%	x 0,02	x 1,2000	x 4,00 = 28,136
			REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	M²			Espessura	Empolam.		
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x	x 40%	x 0,005	x 1,2	x 4,00 = 3,506
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x	x 20%	x 0,005	x 1,2	x 4,00 = 1,759
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M²				Empolam.		
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)		25,70	x	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 3,701
			Algeroz do Poço da Casa de Máquina 02		14,90	x	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 2,146
			Algeroz do Reservatório		18,28	x	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 2,632
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)		25,60	x	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 3,686
			Algeroz do Poço de Iluminação		8,64	x	x 0,30	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 1,244
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Espessura	Empolam.		
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x	x 4,20	x 0,05	x 1,20	x 4,00 = 0,605
			Porta de acesso à coberta		0,80	x	x 2,10	x 0,05	x 1,20	x 4,00 = 0,403
			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Espessura	Empolam.		
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x	x	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 200,986
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x	x	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 60,662
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x	x	x 0,10	x 1,20	x 4,00 = 196,949
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			Espessura	Empolam.		
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x	x	x 0,20	x 1,20	x 4,00 = 401,971

km

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

10-11-66
17-0000
10-11-66

[The body of the document contains several columns of extremely faint, illegible text, likely a list or table of data. The text is too light to be accurately transcribed.]

CPL / PMCg
Fl. nº 1.705
Visto: 

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.								
LOCAL:		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE								
FONTE DE PREÇOS:		Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPE. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x	x 0,20	x 1,20	x 4,00	= 121,325
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x	x 0,20	x 1,20	x 4,00	= 393,898
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²						
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 80 MM (15000 L)		0,0079	x	x 0,20	x	x 4,00	= 0,0063
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0050	x	x 0,20	x	x 4,00	= 0,0040
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)		0,0038	x	x 0,20	x	x 4,00	= 0,0031
									TOTAL	= 1448,19
COBERTA/TELHADO										
4.1	COMPOSIÇÃO	7	ALVENARIA DE TIPOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.	M³						
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		7,83	x	x 1	x 0,45	x	= 3,526
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		7,83	x	x 0,5	x 0,45	x 2,00	= 3,526
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		5,30	x	x 0,5	x 0,45	x	= 1,193
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		7,17	x	x 1	x 0,45	x	= 3,228
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		7,17	x	x 0,5	x 0,45	x 2,00	= 3,228
									TOTAL	= 14,700
4.2	SINAPI -PE JAN/23	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		420,16	x	x	x	x	= 420,160
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x	x	x	x	= 126,380
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x	x	x	x	= 410,310
									TOTAL	= 956,850
4.3	COTAÇÃO	Panel de Preços	CONFECÇÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO.	M²						
			POÇO DE ILUMINAÇÃO		2,90	x	x 1,5	x	x	= 4,350
									TOTAL	= 4,350
4.4	COMPOSIÇÃO	13	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		420,16	x	x	x	x	= 420,160
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x	x	x	x	= 126,380
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x	x	x	x	= 410,310
									TOTAL	= 956,850





MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL: Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPES. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
4.5	SINAPI-PE JAN/23	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E - 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M						
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		32,82	x	x	x	x	= 32,820
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		59,70	x	x	x	x	= 59,700
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		32,83	x	x	x	x	= 32,830
			ACESSO A CASA DE MÁQUINAS 02		9,00	x	x	x	x	= 9,000
										TOTAL = 134,350
6	COMPOSIÇÃO	8	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS Prensados para confecção de parede de calha, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8 - 1 vez, chapisco e rebocados	M²						
			Calhas (Lado do Reservatório 15000 l)		10,78	x	0,32	x	x	= 3,450
			Calhas, complemento (Lado do Reservatório 15000 l)		33,00	x	0,16	x	x	= 5,280
			Calhas, complemento (Lado do Poço de Iluminação)		65,64	x	0,16	x	x	= 10,502
			Calhas, complemento (Lado da Casa de Máquinas 02)		65,66	x	0,16	x	x	= 10,506
										TOTAL = 29,740
4.7	SINAPI-PE JAN/23	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²						
			CALHAS (NÃO FOI POSSÍVEL QUANTIFICAR, LOGO SERÁ ADORADO UM PERCENTUAL EM CIMA DAS CALHAS EXISTENTES, ESSE ITEM SERÁ UTILIZADO PARA REGULARIZAR E CORRIGIR DEFEITOS NAS CALHAS PARA APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO)							
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		65,64	x	0,6	x	x	10% = 3,938
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		43,78	x	0,6	x	x	50% = 13,134
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		65,66	x	0,6	x	x	10% = 3,940
			ACESSO A CASA DE MÁQUINAS 02		4,50	x	1,00	x	x	10% = 0,450
										TOTAL = 21,460
4.8	SINAPI-PE JAN/23	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		27,20	x	x	x	x	= 27,200
			POÇO DE ILUMINAÇÃO		9,24	x	x	x	x	= 9,240
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		79,20	x	x	x	x	= 79,200
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		27,30	x	x	x	x	= 27,300
			CASA DE MÁQUINA 02		16,10	x	x	x	x	= 16,100
										TOTAL = 159,040
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI-PE JAN/23	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²						
			Lado da Casa de Máquinas 02 (Limpeza da calha)		65,64	x	0,92	x	x	= 60,389
			Entrada para Casa de Máquinas 02		4,10	x	1,60	x	x	= 1,600
			Bloco Casa de Máquinas 01 / Reservatório (Limpeza da calha)		43,78	x	x	x	x	= 43,780
			Lado do Poço de Iluminação (Limpeza da calha)		65,66	x	0,92	x	x	= 60,407
			Reservatório (15000l)		6,09	x	3,55	x	x	= 21,620
			Casas de Máquinas		4,30	x	3,35	x	x	= 14,405
										TOTAL = 166,180

(Handwritten signatures and initials)



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL: Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPE. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
			Paredes Externas do Reservatório		17,68	x	x 3,30	x	x	= 58,344
			Paredes Externas da Casa de Máquina 02		FALSO	x	x 3,30	x	x	= 3,300
			Poço de Ventilação		7,50	x	x 9,00	x	x	= 67,500
									TOTAL	= 129,140
8.4	COMPOSIÇÃO	10	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	M²						
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x	2,10	x	2,00	= 2,520
			Porta de acesso à cobertura		0,80	x	2,10	x	1,00	= 1,680
									TOTAL	= 4,200
	COMPOSIÇÃO	16	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.	M²						
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	0,25	x	x	= 6,283
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	0,25	x	x	= 6,283
									TOTAL	= 12,570
9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
9.1	SINAPI - PE JAN/23	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20229	M						
			TROCA DE TUBULAÇÕES DANIFICADAS		54,00	x	x	x	x	= 54,000
									TOTAL	= 54,000
9.2	SINAPI - PE JAN/23	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND						
			TROCA DE TUBULAÇÕES DANIFICADAS		6,00	x	x	x	x	= 6,000
									TOTAL	= 6,000
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	SINAPI - PE JAN/23	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		23,10	x	x	x	x	= 23,100
									TOTAL	= 23,100
10.2	SINAPI - PE JAN/23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		118,50	x	x	x	x	= 118,500
									TOTAL	= 118,500
10.3	SINAPI - PE JAN/23	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		23,10	x	x	x	17%	= 4,000
									TOTAL	= 4,000
10.4	SINAPI - PE JAN/23	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		118,50	x	x	x	17%	= 20,000
									TOTAL	= 20,000

CPL / PMCG
 Fl. nº 1.109
 Visto: f.

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL: Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPESES. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
10.5	SINAPI - PE JAN/23	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		x	7,00	x	x		= 7,000
									TOTAL	= 7,000
10.6	SINAPI - PE JAN/23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		x	1,00	x	x		= 1,000
									TOTAL	= 1,000
7	SINAPI - PE JAN/23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		x	4,00	x	x		= 4,000
									TOTAL	= 4,000
10.8	SINAPI - PE JAN/23	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		x	2,00	x	x		= 2,000
									TOTAL	= 2,000
10.9	SINAPI - PE JAN/23	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		x	1,00	x	x		= 1,000
									TOTAL	= 1,000
10	SINAPI - PE JAN/23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND						
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		x	1,00	x	x		= 1,000
									TOTAL	= 1,000
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO										
10.11	SINAPI - PE JAN/23	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M						
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x	x	= 25,000
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x	x	= 25,000
									TOTAL	= 50,000
10.12	SINAPI - PE JAN/23	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x	x	33% = 9,000
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x	x	33% = 9,000
									TOTAL	= 9,000

[Handwritten signatures]

CPL / PMCg
 Fl. n° 1.110
 Visto: *[assinatura]*



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.								
LOCAL:		Avenida Belmino Correia - Camaragibe - PE								
FONTE DE PREÇOS:		Composições de Custo, Tabela SINAPI - PE JAN/2023 - Sem Desoneração + (BDI 22,47%).								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMPR	LARG.	ESPE. / ALTURA	TAXA	QUANT.	TOTAL
10.13	SINAPI-PE JAN/23	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		x		x	x	3	= 3,000
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		x		x	x	3	= 3,000
									TOTAL	= 3,000
10.14	SINAPI-PE JAN/23	97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		x		x	x	2	= 2,000
									TOTAL	= 2,000

[Assinaturas manuscritas]

GERATRIX



CPL / PMCg
Fl. nº 1.101 1.111
Visto: _____

CPL / PMCg
Fl. nº _____
Visto: _____

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.
LOCAL:	AV. BELMINO CORREIA, 2340 - TIMBI - CAMARAGIBE-PE.

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM COMPONENTE DO BDI		TAXA
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
RISCOS	R	0,97%
SEGURO GARANTIA	S+G	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS)		8,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (CPRB)	I	0,00%
BDI (%)		22,47%

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$\text{BDI (\%)} = \{[(1+AC/100+SG/100+R/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)] / (1-T/100) - 1\} \times 100$$

GERATRIX



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,77%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,08%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,73%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,42%	8,59%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,89%	18,30%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,00%	3,76%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,09%	2,32%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,83%	2,13%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	TOTAL	11,46%	8,62%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,99%	6,73%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%
D	TOTAL	18,43%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		115,58%	70,78%

ENVELOPE Nº 003

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE

DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA

TOMADA DE PREÇOS nº 02/2023

OBJETO DA LICITAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia, nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE - CEP: 54.768-000

Razão social do licitante: GERATRIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES-LTDA

CNPJ do licitante: 07.223.818/0001-12

E-mail do licitante: engenharia@geratrix.com.br

Camaragibe, 05 de junho de 2023

CPI / PMCA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
Fl. nº 1113
Visto: _____

GERATRIX

(81) 3040.1614

administrativo@geratrix.com.br

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 039/2023 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 30/2023 -
MODALIDADE:TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

EMPRESA: SS – Obras de terraplenagem e Locações de Máquinas para Construções Ltda.

CNPJ nº 14.417.792/0001-09.

ENDEREÇO COMERCIAL: Rua Nicomedes Hartmann, Nº 176, Campo Grande - Recife-PE CEP: 040.252.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 659.140-0

TELEFONES: (Fax) (81) 32415704

EMAIL: SSSERVICOSLTDA@HOTMAIL.COM

Banco: Caixa Econômica / Agência: 1584 / Conta Corrente nº: 2934-7

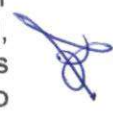
Valor Total Global **R\$ 336.462,68** (trezentos e trinta e seis mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e sessenta e oito centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 06 (seis) meses, contados da sua assinatura contemplando o prazo de execução, recebimento provisório e definitivo;

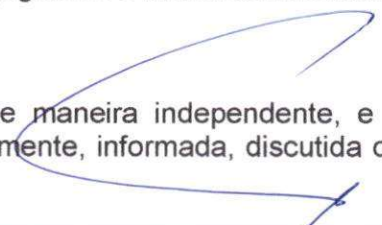

O prazo de execução dos serviços, objeto deste Projeto Básico será de 2 (dois) meses, contados a partir da emissão e assinatura da Ordem de Serviços ou documento equivalente pela Secretaria de Infraestrutura;

A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias.

Declara que:

a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguro sem geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.). 

b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou  

recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;

d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;



e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante o tencionou de fato da licitação o antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da

Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;

f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Recife, 05 de junho de 2023.


Humberto Francisco Cordeiro
CPF: 055.674.904-96
Procurador


Engenheiro Civil
CREA Nº 183.000.2011


A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 039/2023 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 30/2023 -
MODALIDADE:TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE.

DECLARAÇÃO DADOS CADASTRAIS

DADOS DA EMPRESA:

CNPJ/CPF: **14.417.792/0001-09**
RAZÃO SOCIAL/NOME: **SS – Obras de terraplenagem e Locações de Máquinas para Construções Ltda.**
ENDEREÇO COMERCIAL: Rua Nicomedes Hartmann, 176 – Campo Grande
MUNICÍPIO: **RECIFE**
UP: **PE**
CEP: **52.040.252**
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: **659.140-0**
CONTA CORRENTE Nº: **2934-7**
CÓD. DO BANCO: **Caixa Econômica**
NOME/Nº AGÊNCIA: **1584**

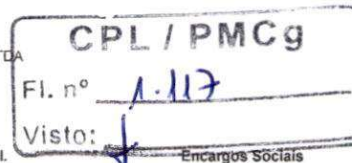
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOMES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: **BRUNO JOSÉ DIAS FEITOSA**
CARGO QUE OCUPA: **SÓCIO**
ESTADO CIVIL: **SOLTEIRO**
RG Nº: **5.268.085 SSP-PE**
CPF Nº: **025.875.434-60**
NACIONALIDADE: **BRASILEIRO**
PROFISSÃO: **EMPRESÁRIO**
ENDEREÇO RESIDENCIAL: **RUA VITÓRIA REGIA, 51, JANGA - PAULISTA/PE.**
ENDEREÇO RESIDENCIAL: **RUA PROFESSORA ANICE DE OLIVEIRA, Nº 177 – ED. CORISCO, APT. 101 – JANGA – PAULISTA/PE.**

Recife, 05 de junho de 2023.


Humberto Francisco Cordeiro Paiva
CPF: 055.874.904-96
Procurador


Engenheiro Civil



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pernambuco


B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					11.153,70	3,31 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	96,21	123,93	11.153,70	3,31 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.978,28	0,89 %
2.1	COMPOSIÇÃO Próprio 12		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	385,33	496,38	2.978,28	0,89 %
3			REMOÇÃO E LIMPEZA					31.981,81	9,51 %
3.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	233,46	0,40	0,51	119,06	0,04 %
3.2	COMPOSIÇÃO Próprio 2		DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	m²	516,03	11,01	14,18	7.317,30	2,17 %
3.3	COMPOSIÇÃO Próprio 15		REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	m²	219,35	2,76	3,55	778,69	0,23 %
3.4	COMPOSIÇÃO Próprio 3		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M³	2,79	262,24	337,81	942,48	0,28 %
3.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	4,2	7,55	9,72	40,82	0,01 %
3.6	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	955,41	3,58	4,61	4.404,44	1,31 %
3.7	COMPOSIÇÃO Próprio 4		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	955,41	8,40	10,82	10.337,53	3,07 %
3.8	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0,0033	230,92	297,47	0,98	0,00 %
3.9	COMPOSIÇÃO Próprio 01		LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15 000L	m²	50,5	9,79	12,61	636,80	0,19 %
3.10	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	1,64	1,64	2,11	3,46	0,00 %
3.11	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	362,0480889	8,17	10,52	3.808,74	1,13 %
3.12	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1448,192356	1,93	2,48	3.581,51	1,07 %
4			COBERTA/TELHADO					160.188,09	47,61 %
4.1	COMPOSIÇÃO Próprio 7		ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.	M³	14,7	698,83	900,23	13.233,38	3,93 %
4.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	956,85	23,80	30,65	29.327,45	8,72 %
4.3	COTAÇÃO Próprio		CONFECCÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO.	M²	4,35	144,38	185,99	809,05	0,24 %
4.4	COMPOSIÇÃO Próprio 13		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	956,85	68,46	88,19	84.384,60	25,08 %
4.5	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	134,35	94,24	121,39	16.308,74	4,85 %
4.6	COMPOSIÇÃO Próprio 8		CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECCÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCO E REBOCADOS	m²	29,74	148,24	190,96	5.679,15	1,69 %
4.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	21,46	27,73	35,72	766,55	0,23 %
4.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	159,04	47,25	60,86	9.679,17	2,88 %
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					10.282,64	3,06 %
5.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF 05/2019	m²	166,18	47,96	61,78	10.266,60	3,05 %
5.2	COMPOSIÇÃO Próprio 5		CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM	M3	0,0033	3.774,50	4.862,31	16,04	0,00 %
6			REVESTIMENTO					34.651,40	10,30 %
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/20228	m²	516,03	3,81	4,90	2.528,54	0,75 %
6.2	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m²	516,03	48,33	62,25	32.122,86	9,55 %
7			ESQUADRIAS DE MADEIRA					3.098,31	0,92 %
7.1	COMPOSIÇÃO Próprio 6		ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	UND	3	801,72	1.032,77	3.098,31	0,92 %
8			PINTURA					63.496,41	18,87 %
8.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	589,3	23,58	30,37	17.897,04	5,32 %
8.2	COMPOSIÇÃO Próprio 09		PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA, EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LÍQUIDO SELADOR UMA DEMÃO, E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA	m²	881,45	36,47	46,98	41.410,52	12,31 %
8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	129,14	13,69	17,63	2.276,73	0,68 %
8.4	COMPOSIÇÃO Próprio 10		PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	m²	4,2	47,93	61,74	259,30	0,08 %
8.5	COMPOSIÇÃO Próprio 16		PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	m²	12,57	102,08	131,49	1.652,82	0,49 %
9			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					2.379,12	0,71 %
9.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/20229	M	54	29,72	38,28	2.067,12	0,61 %
9.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	6	40,37	52,00	312,00	0,09 %
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.252,92	4,83 %

1 2

CPL / PMCG
 Fl. nº 1.118
 Visto: 

10.1	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,1	29,10	37,48	865,78	0,28 %
10.2	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	118,5	18,05	23,25	2.755,12	0,82 %
10.3	89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	20,58	26,48	105,92	0,03 %
10.4	89575 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,95	12,81	256,20	0,08 %
10.5	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	44,09	56,79	397,53	0,12 %
10.6	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,80	25,50	25,50	0,01 %
10.7	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	38,64	49,77	199,08	0,06 %
10.8	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,32	21,02	42,04	0,01 %
10.9	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	60,70	78,19	78,19	0,02 %
10.10	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	40,46	52,12	52,12	0,02 %
10.11	92337 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50	129,69	167,06	8.353,00	2,48 %
10.12	101929 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	185,47	238,92	2.150,28	0,64 %
10.13	97438 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	127,27	163,94	491,82	0,15 %
10.14	97442 SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	186,44	240,17	480,34	0,14 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 05/06/2023 10:00
 Número do Processo Licitatório 30/2023

Total sem BDI 261.223,01
 Total do BDI 75.239,67
 Total Geral 336.462,68





Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO
PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE

Bancos

SINAPI - 01/2023 -
Pernambuco

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Descrição	Total Por Etapa					
	100,00%	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES	11.153,70	2.788,43	2.788,43	2.788,43	2.788,43	2.788,43
REMOÇÃO E LIMPEZA	100,00%	100,00%				
COBERTA/TELHADO	2.978,28	2.978,28				
IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	85,67%	14,34%			
REVESTIMENTO	31.981,81	27.397,22	4.584,59			
ESQUADRIAS DE MADEIRA	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
PINTURA	160.188,09	80.094,05	80.094,05	80.094,05	80.094,05	80.094,05
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.282,64	5.141,32	5.141,32	5.141,32	5.141,32	5.141,32
	100,00%					
	34.651,40			17.325,70	17.325,70	17.325,70
	100,00%			100,00%	100,00%	100,00%
	3.098,31			3.098,31	3.098,31	3.098,31
	100,00%					
	63.496,41					63.496,41
	100,00%					
	100,00%		50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
	2.379,12		1.189,56	1.189,56	1.189,56	1.189,56
	100,00%		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	16.252,92		16.252,92			
Antagem		9,86%	32,71%	32,59%	24,85%	
Antagem Acumulado		33.163,92	110.050,86	109.637,36	83.610,54	
Acumulado		9,86%	42,56%	75,15%	100,0%	
		33.163,92	143.214,78	252.852,14	336.462,68	

CPL / PMCG
Fl. nº 1.119
Visto: _____

UR DOS SANTOS FRAGOSO
CREAT-181588731-1
ENG. CIVIL
RESP. TÉCNICO

CPL / PMCG
 Fl. nº 1.120
 Visto: *[assinatura]*



Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE
 REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE

Bancos
 SINAPI - 01/2023 - Pernambuco B.D.I.
 28,82%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1 Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	96,21	96,21		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,44	1,44		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	93,04	93,04		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>	94,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,48
				Valor do BDI =>	27,72			Valor com BDI =>	123,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1 Composição	COMPOSIÇÃO 12	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	385,33	385,33		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,90	21,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,95	35,90		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	363,64	3,63		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,78	7,78		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,27	37,08		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	276,77	276,77		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	-KG	0,1100000	20,65	2,27		
				MO sem LS =>	42,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,19
				Valor do BDI =>	111,05			Valor com BDI =>	496,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1 Composição	97662 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	21,55	0,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,95	0,25		
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.2 Composição	COMPOSIÇÃO 2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,01	11,01		
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	28,65	2,00		
Composição Auxiliar	5852 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	27,11	1,30		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,23	2,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	17,95	5,33		
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0030000	13,38	0,04		
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	14,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.3 Composição	COMPOSIÇÃO 15	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,76	2,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	22,23	0,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	17,95	1,89		
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0030000	13,38	0,04		
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4 Composição	COMPOSIÇÃO 3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	262,24	262,24

h

CPL / PMCg
Fl. nº 1.121
Visto: _____

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	22,23	28,89	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	17,95	233,36	
				MO sem LS =>	184,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	184,82
				Valor do BDI =>	-75,57	Valor com BDI =>	337,81	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,55	7,55	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	22,23	2,92	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,95	4,63	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	9,72	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,58	3,58	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028000	17,95	1,84	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	21,69	1,13	
Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	298,05	0,17	
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	143,99	0,44	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	4,61	

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,40	8,40	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	27,31	1,01	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	26,33	1,35	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	17,95	3,74	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	21,69	2,30	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>	10,82	

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	230,92	230,92	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1118000	22,23	24,71	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	17,95	206,21	
				MO sem LS =>	162,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	162,70
				Valor do BDI =>	66,55	Valor com BDI =>	297,47	

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 01	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,79	9,79	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,95	7,18	
Auxiliar	00000003 SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1400000	18,50	2,59	
Insuno	00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0020000	12,92	0,02	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	12,61	

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,64	1,64	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,95	1,59	
Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	3,77	0,05	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>	2,11	

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100983 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	m³	1,0000000	8,17	8,17	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	201,27	1,67	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	82,14	0,69	
Auxiliar	88876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	299,60	5,06	
Auxiliar	88877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	68,34	0,75	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>	10,52	

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,93	1,93

Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	299,60	1,78
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	68,34	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI => 2,48		

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 7	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	698,83	698,83
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2800000	603,41	168,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,23	133,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,95	107,70
Insumo	00007258 SINAPI	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	722,0000000	0,40	288,80
			MO sem LS =>	200,59	LS =>	0,00	MO com LS => 200,59	
			Valor do BDI =>	201,40	Valor com BDI => 900,23			

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,82	1,15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,90	2,58
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	27,31	0,12
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	26,33	0,16
Insumo	00004425 SINAPI	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	30,24	19,17
Insumo	00040568 SINAPI	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,80	0,62
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS => 2,96	
			Valor do BDI =>	6,85	Valor com BDI => 30,65			

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 13	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	68,46	68,46
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	27,31	0,14
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	26,33	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,95	2,97
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,69	2,77
Insumo	00001607 SINAPI	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,18	0,22
Insumo	00004302 SINAPI	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,90	3,65
Insumo	00034402 SINAPI	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,65 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	0,2680000	218,37	58,52
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS => 4,42	
			Valor do BDI =>	19,73	Valor com BDI => 88,19			

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94451 SINAPI	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	94,24	94,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	17,95	1,34
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	21,69	1,32
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	27,31	0,04
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	26,33	0,06
Insumo	00001607 SINAPI	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,18	0,75
Insumo	00004302 SINAPI	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	2,90	12,18
Insumo	00007216 SINAPI	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	76,34	78,55
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS => 2,01	
			Valor do BDI =>	27,15	Valor com BDI => 121,39			

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 8	Próprio	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFEÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	148,24	148,24
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	603,41	16,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9390000	22,23	43,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	17,95	17,41
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	500,68	2,10

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,23	2,75
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	17,95	1,11
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	22,23	12,89
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	17,95	3,78
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	500,68	18,82
Auxiliar							
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73,4900000	0,40	29,39
			MO sem LS =>		65,75		
			LS =>			0,00	65,75
			Valor do BDI =>		42,72		190,96

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	27,73	27,73
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	22,23	6,04
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	17,95	1,33
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	360,43	20,36
Auxiliar							
			MO sem LS =>		8,45		8,45
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				8,45
			Valor do BDI =>		7,99		35,72

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	47,25	47,25
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	17,95	3,71
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,69	2,42
Composição	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	27,31	0,36
Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	26,33	0,48
Composição		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	34,55	6,84
Auxiliar							
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	20,30	0,12
Auxiliar	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	63,60	0,07
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	122,92	5,53
Auxiliar	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	26,40	27,72
			MO sem LS =>		5,08		5,08
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				5,08
			Valor do BDI =>		13,61		60,86

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	47,96	47,96
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	19,86	3,53
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	22,23	19,58
Composição		ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	4,2000000	3,30	13,86
Auxiliar	00000135 SINAPI						
Insumo	00004030 SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m²	1,3510000	8,14	10,99
			MO sem LS =>		17,25		17,25
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				17,25
			Valor do BDI =>		13,82		61,78

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio COMPOSIÇÃO 5	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12855), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,0000000	3.774,50	3.774,50
Composição	90284 SINAPI	GRAUTE FGK-25 MPA: TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,68	552,68
Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000	20,06	126,37
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,23	133,38
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000	22,06	138,97
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,2000000	21,90	420,48
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4000000	17,95	761,08
Composição		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,4000000	24,91	34,87
Auxiliar	00043132 SINAPI						
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,0000000	21,04	63,12
Auxiliar	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	80,5000000	9,10	732,55
Auxiliar	00043614 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,3600000	16,60	603,57
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,8800000	5,41	129,19
Auxiliar	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000	6,52	78,24
			MO sem LS =>		1.206,21		1.206,21
			LS =>			0,00	
			MO com LS =>				1.206,21
			Valor do BDI =>		1.087,81		4.862,31

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022B	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,81	3,81
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	500,68	1,85
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	22,23	1,51

CPL / PMCG
Fl. nº 1.124
Visto: _____

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,95	0,45
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS => 1,77
			Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI => 4,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90407 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	48,33	48,33
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	680,79	25,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	22,23	17,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	17,95	5,18
			MO sem LS =>	22,01	LS =>	0,00	MO com LS => 22,01
			Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI => 62,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	801,72	801,72
Composição Auxiliar	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	504,24	504,24
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	167,55	167,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	22,23	18,67
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	21,17	47,63
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	20,06	45,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	17,95	15,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4400000	0,65	2,23
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	120,56	1,20
			MO sem LS =>	166,03	LS =>	0,00	MO com LS => 166,03
			Valor do BDI =>	231,05			Valor com BDI => 1.032,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	23,37	15,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,95	4,43
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,73	0,07
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,18	3,38
			MO sem LS =>	14,21	LS =>	0,00	MO com LS => 14,21
			Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI => 30,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	36,47	36,47
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	23,37	17,52
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,23	11,53
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2200000	10,23	2,25
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,9000000	3,91	3,51
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1400000	8,57	1,19
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,6500000	0,73	0,47
			MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS => 19,87
			Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI => 46,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,37	4,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,95	1,23
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,53	8,09
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS => 3,95
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI => 17,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	47,93	47,93
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	23,37	17,52
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,23	12,49
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	35,99	5,75
Insumo	00043652 SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,5700000	6,77	4,99
Insumo	00043653 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,2600000	21,41	5,56
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	24,36	0,97
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,73	0,65
			MO sem LS =>	20,49	LS =>	0,00	MO com LS => 20,49
			Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI => 61,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição							

Handwritten signature/initials.

CPL / PMCg
Fl. nº 1.125
Visto:

Composição	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
COMPOSIÇÃO	16	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA. DUAS DEMÃOS. INCLUI LIXAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	102,08	102,08	
Composição Auxiliar	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	7,63	15,26	
Composição Auxiliar	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	21,58	43,16	
Composição Auxiliar	100725 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	21,63	43,66	
			MO sem LS =>		44,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	44,76
			Valor do BDI =>		29,41	Valor com BDI =>		131,49

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,72	29,72	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	17,41	1,31	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	21,55	1,63	
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,78	26,69	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,27	0,09	
			MO sem LS =>		2,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>		8,56	Valor com BDI =>		38,28

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,37	40,37	
Composição auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	17,41	4,75	
Composição auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	21,55	5,88	
Insumo	0000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,74	9,48	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,24	2,44	
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,82	17,82	
			MO sem LS =>		7,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,93
			Valor do BDI =>		11,63	Valor com BDI =>		52,00

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,10	29,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,41	0,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,55	0,86	
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	26,24	27,53	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,27	0,02	
			MO sem LS =>		1,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>		8,38	Valor com BDI =>		37,48

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	17,41	0,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	21,55	0,73	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,94	16,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,27	0,01	
			MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>		5,20	Valor com BDI =>		23,25

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,56	20,56	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,41	1,74	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,55	2,15	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0212000	51,46	1,09	
Insumo	00003864 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	58,31	1,74	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,27	0,05	
			MO sem LS =>		2,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>		5,92	Valor com BDI =>		26,48

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89575 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,95	9,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,41	1,47	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	21,55	1,82	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0165000	51,46	0,84	
Insumo	00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,31	1,28	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,27	0,04	
			MO sem LS =>		2,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>		2,86	Valor com BDI =>		12,81

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signature]

Composição	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,09	44,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,41	3,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,55	4,31	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	51,46	1,63	
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,98	31,98	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	58,31	2,62	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,27	0,07	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	12,70	Valor com BDI =>		56,79

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,80	19,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	17,41	2,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	21,55	3,65	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	51,46	1,27	
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	58,31	1,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,27	0,06	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	5,70	Valor com BDI =>		25,50

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,64	38,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	17,41	2,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	21,55	3,24	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	51,46	1,09	
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	58,31	1,74	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,27	0,05	
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	11,13	Valor com BDI =>		49,77

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,32	16,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	17,41	3,99	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	21,55	4,94	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	51,46	0,84	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	58,31	1,28	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,27	0,11	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	4,70	Valor com BDI =>		21,02

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,70	60,70	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	17,41	3,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,55	3,90	
Insumo	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	47,33	47,33	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,79	3,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,31	3,03	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,27	0,04	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	17,49	Valor com BDI =>		78,19

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	17,41	3,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,55	3,90	
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,79	3,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	58,31	3,03	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,27	0,04	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	11,66	Valor com BDI =>		52,12

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	92337 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	129,69	129,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,41	6,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,55	7,45
Insumo	00007694 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47" KG/M (NBR 5560)	Material	M	1,0390000	111,86	116,22
			MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS => 10,05
			Valor do BDI =>	37,37			Valor com BDI => 167,06

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101929 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	185,47	185,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9545000	17,41	16,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9545000	21,55	20,55
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	10,55	0,47
Insumo	00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	147,44	147,44
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0105000	37,59	0,39
			MO sem LS =>	27,75	LS =>	0,00	MO com LS => 27,75
			Valor do BDI =>	53,45			Valor com BDI => 238,92

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97438 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,27	127,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	17,41	12,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	21,55	15,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS)	Material	UN	0,0248000	21,24	0,52
Insumo	00040412 SINAPI	ACOPAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,0000000	30,02	60,04
Insumo	00040417 SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	39,41	39,41
			MO sem LS =>	20,38	LS =>	0,00	MO com LS => 20,38
			Valor do BDI =>	36,67			Valor com BDI => 163,94

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97442 SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	186,44	186,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9340000	17,41	16,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9340000	21,55	20,12
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS)	Material	UN	0,0170000	21,24	0,36
Insumo	00040412 SINAPI	ACOPAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAÇÃO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	3,0000000	30,02	90,06
Insumo	00040421 SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	Material	UN	1,0000000	59,64	59,64
			MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00	MO com LS => 27,15
			Valor do BDI =>	53,73			Valor com BDI => 240,17

Composições Auxiliares

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82	
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS => 12,42
			Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI => 22,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06	
95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
0000248 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,33	14,33	
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
			MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS => 14,50
			Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI => 25,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,23	19,23

CPL / PMCG
 Fl. nº 1-128
 Visto: _____

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00034466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55			
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55			
					MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
					Valor do BDI =>	-5,54	Valor com BDI =>			24,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86			
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17			
Auxiliar	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,29	14,29			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54			
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15			
					MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
					Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>			25,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	680,79	680,79			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	17,95	199,24			
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	119,01	135,67			
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,29	220,75			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,65	125,13			
					MO sem LS =>	139,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,30
					Valor do BDI =>	196,20	Valor com BDI =>			676,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	603,41	603,41			
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	24,54	110,43			
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,73	1,81			
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,36	1,24			
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	119,01	138,05			
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,29	224,58			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,65	127,30			
					MO sem LS =>	90,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,27
					Valor do BDI =>	173,90	Valor com BDI =>			777,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	500,68	500,68			
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	24,54	106,01			
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,73	1,74			
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,36	1,19			
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	120,56	114,53			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,65	277,21			
					MO sem LS =>	86,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,65
					Valor do BDI =>	144,29	Valor com BDI =>			644,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77

[Handwritten signature]

CPL / PMCG
Fl. nº _____
Visto: _____
1-129

Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS =>		16,50	LS =>	0,00	MO com LS => 16,50
			Valor do BDI =>		6,35			Valor com BDI => 28,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,41	17,41	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>		12,47	LS =>	0,00	MO com LS => 12,47
			Valor do BDI =>		5,01			Valor com BDI => 22,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI => 0,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI => 2,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.163,58	0,33	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI => 0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.163,58	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI => 0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.163,58	0,36	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI => 0,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,81	1,01	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,29			Valor com BDI => 1,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,49	1,49

h

Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,98	4,98	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	21.004,41	1,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	21.004,41	0,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000700	21.004,41	1,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,81	2,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,34	68,34	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17	
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,99	31,99	
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,68	5,68	
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,50	4,50	
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,69
			Valor do BDI =>	19,69			Valor com BDI =>	88,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	299,60	299,60
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,99	31,99
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,68	5,68

CPL / PMCg

Fl. nº

1.131

Visto:

SS OBRAS DE TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ. 14.417.792/0001-09

Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,50	4,50	
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,44	54,44	
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	176,82	176,82	
				MO sem LS =>	21,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI =>	86,34	Valor com BDI =>	385,94	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,99	31,99	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	198.764,24	11,98	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	585.328,26	20,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,21	Valor com BDI =>	41,20	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	198.764,24	1,17	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	585.328,26	3,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	5,79	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	198.764,24	1,47	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	585.328,26	4,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>	7,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,44	54,44	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	198.764,24	16,87	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	585.328,26	37,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,68	Valor com BDI =>	70,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	176,82	176,82	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	6,00	176,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,95	Valor com BDI =>	227,77	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,53	15,53	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	6,10	Valor com BDI =>	27,27	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,90	21,90	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
			MO sem LS =>	16,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,50
			Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	28,21
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	363,64	363,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,95	42,06	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,54	36,34	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,73	1,31	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,36	0,25	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	119,01	98,40	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,65	137,81	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	82,11	47,47	
			MO sem LS =>	59,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,11
			Valor do BDI =>	104,80			Valor com BDI =>	468,44
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	360,43	360,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,95	37,79	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	24,54	32,67	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6663000	4,38	3,41	
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,49	0,96	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	119,01	99,07	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,65	138,74	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	82,11	47,79	
			MO sem LS =>	53,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,12
			Valor do BDI =>	103,87			Valor com BDI =>	464,30
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,24	0,18	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000248 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,33	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	100291 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00034468 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,24	0,18	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,29	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,31	0,19	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

CPL / PMCG
 Fl. nº 1.133
 Visto. 

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,24	0,23	
			MO sem LS =>		0,23	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,29
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,53	0,24	
			MO sem LS =>		0,24	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,31	0,19	
			MO sem LS =>		0,19	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,24
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	16,31	0,30	
			MO sem LS =>		0,30	0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>	0,38
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	93,04	1,44	
			MO sem LS =>		1,44	0,00	MO com LS =>	1,44
			Valor do BDI =>		0,41		Valor com BDI =>	1,85
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,31	0,36	
			MO sem LS =>		0,36	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,46
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	21,58	0,11	
			MO sem LS =>		0,11	0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,14
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	19,89	0,17	
			MO sem LS =>		0,17	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,21
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	27,81	0,33	
			MO sem LS =>		0,33	0,00	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,42
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171800	21,08	0,36	
			MO sem LS =>		0,36	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,46
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0171800	21,08	0,36	
			MO sem LS =>		0,36	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,46
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	21,08	0,18	
			MO sem LS =>		0,18	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,31	0,36	
			MO sem LS =>		0,36	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,46



Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,31	0,25	
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,28	0,27	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,10	0,19	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,55	21,55	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	16,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	27,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	82,14	82,14	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,61	43,61	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,91	5,91	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,62	32,62	
			MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14
			Valor do BDI =>	23,67			Valor com BDI =>	105,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	201,27	201,27	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,61	43,61	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,91	5,91	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,51	54,51	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,62	64,62	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,62	32,62	
			MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14
			Valor do BDI =>	58,00			Valor com BDI =>	259,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,61	43,61	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	778.837,86	43,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	56,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,91	5,91	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	778.837,86	5,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,51	54,51	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	778.837,86	54,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	70,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CPL / PMCG
Fl. nº 1.135
Visto: _____

Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,62	64,62
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	6,00	64,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	18,62			Valor com BDI => 83,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	167,55	167,55
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	21,17	21,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	17,95	8,99
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	137,35	137,35
			MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS => 22,08
			Valor do BDI =>	48,28			Valor com BDI => 215,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90284 SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA, TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	552,68	552,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4542000	17,95	44,05
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5543000	24,54	38,14
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0773000	1,73	1,86
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4770000	0,36	0,17
Insumo	00000132 SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO S	Material	L	1,0839000	7,41	8,03
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5821000	120,56	70,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	517,4001000	0,65	336,31
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5691000	94,80	53,95
			MO sem LS =>	61,97	LS =>	0,00	MO com LS => 61,97
			Valor do BDI =>	159,28			Valor com BDI => 711,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS => 21,44
			Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI => 33,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,31	27,31
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS => 21,44
			Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI => 35,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.849,82	0,37
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5.849,82	0,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	5.849,82	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature

Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,81	0,63
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI => 0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	143,99	143,99
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,28	89,28
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,72	12,72
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS => 21,44
			Valor do BDI =>	41,49			Valor com BDI => 185,48

Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	298,05	298,05
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,28	89,28
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,53	143,53
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,72	12,72
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS => 21,44
			Valor do BDI =>	85,89			Valor com BDI => 383,94

Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,28	89,28
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.232.225,58	89,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	25,73			Valor com BDI => 115,01

Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,72	12,72
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.232.225,58	12,72
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI => 16,38

Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000072	2.232.225,58	16,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI => 20,70

Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,53	143,53
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.232.225,58	143,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	41,36			Valor com BDI => 184,89

Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	0,81	10,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 13,56

Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,23	22,23
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05

CPL / PMCG
Fl. nº 1-137
Visto: _____

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
			MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00	MO com LS => 16,67
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI => 29,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENCAO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI => 4,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H. POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Equipamento	UN	0,0000720	1.530,97	0,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H. POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Equipamento	UN	0,0000076	1.530,97	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENCAO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H. POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Equipamento	UN	0,0000500	1.530,97	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,09

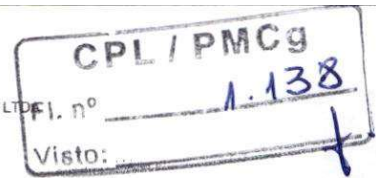
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,4200000	0,81	3,58
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI => 4,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	23,37	6,97
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,20	0,66
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS => 4,94
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI => 9,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,74	25,74
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
			MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS => 21,26
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI => 34,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,65	28,65
Composição Auxiliar	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCAO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,74	25,74
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
			MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS => 21,26
			Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI => 36,90

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19.316,06	1,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,58
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.316,06	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54	
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	19.316,06	1,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	1,98
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17	
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Auxiliar	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,58	21,58	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,69
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	33,71
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,89	19,89	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	20,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,06
			Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	31,61
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,62	32,62	
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Auxiliar	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,81	27,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14
			Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	42,02
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92	
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Auxiliar	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS => 21,44
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI => 33,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	21,44	LS =>	0,00	MO com LS => 21,44
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI => 33,39

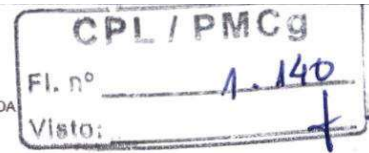
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,74	25,74
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,08	21,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	21,26	LS =>	0,00	MO com LS => 21,26
			Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI => 33,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,23	22,23
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,31	18,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
			MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00	MO com LS => 16,67
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI => 28,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS => 16,56
			Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI => 30,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5286000	23,37	12,30
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0819000	24,36	1,50
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	37,59	7,78
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS => 8,72
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI => 27,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100725 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5286000	23,37	12,30



Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	24,36	1,52	
Insumo	00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	38,55	8,01	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>	28,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	504,24	504,24	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3280000	21,17	49,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	17,95	20,89	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	31,30	93,90	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18	
Insumo	00039505 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15030) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	338,99	338,99	
				MO sem LS =>	51,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,31
				Valor do BDI =>	145,32	Valor com BDI =>	649,56	

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,95	17,95	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,28	12,28	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,55
				Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>	23,12	

Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,10	16,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,10	2,10	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
				MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>	6,25	Valor com BDI =>	27,94	

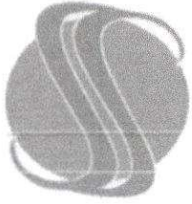
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 05/06/2023 10:00
Número do Processo Licitatório 30/2023

Total sem BDI 261.223,01
Total do BDI 75.239,67
Total Geral 336.462,68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO
PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE**

Bancos
SINAPI - 01/2023 - 28,82%
Pernambuco

CPL / PMCG

Fl. nº 1.141
Visto: +

CÁLCULO DO BDI

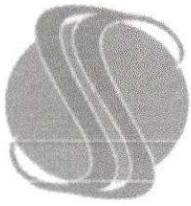
PARCELA DO BDI	MÉDIO
Administração Central (AC)	3,000%
Seguro e Garantia (S) / (G)	0,800%
Risco (R)	0,970%
Despesas Financeiras (DF)	0,590%
Lucro (L)	6,160%
PIS, COFINS, ISS (I) e CPRB	13,150%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI = 0,2882

No item impostos (I) foi considerado o acréscimo de 4,5% (CPRB), pois utilizou-se a base de preços com **desoneração** para a composição da planilha orçamentária.

BDI = 28,82%



Obra
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A
 EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO
 PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE**

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 01/2023 - 28,82%
 Pernambuco



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURI CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,33%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,11%	7,66%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,57%	17,37%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,79%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,37%	2,55%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
	TOTAL	11,70%	8,88%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99%	2,92%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
	TOTAL	8,39%	3,23%
TOTAL GRUPO (A+B+C+D)		84,46%	46,28%

[Handwritten signatures and initials]



SS OBRAS DE TERRAPLENAGEM
e Locação de Máquinas para Construção LTDA

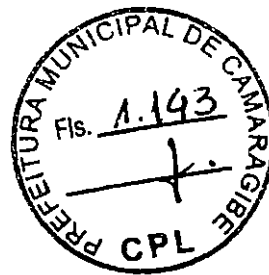
A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 039/2023 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 30/2023
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE

ENVELOPE Nº 03 – PROPOSTA DE PREÇOS

A/C - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações – Av. Dr. Belmino Correia,
nº 3.038 – 1º andar – Timbi – Camaragibe/PE
CEP: 54.768-000





CAPA

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA
LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REFERÊNCIA: PROCESSO LICITATÓRIO n.º 30/2023

TOMADA DE PREÇO N.º 002/2023

ABERTURA: 05/06/2023

HORÁRIO: 10:00 H (HORÁRIO DE BRASÍLIA)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.



ÍNDICE

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE
ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE
- COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

REFERÊNCIA: PROCESSO LICITATÓRIO n.º 30/2023

TOMADA DE PREÇO N.º 002/2023

ABERTURA: 05/06/2023

HORÁRIO: 10:00 H

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

ÍNDICE:

- I. CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO;
- II. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA;
- III. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA;
- IV. CÁLCULO DO B.D.I.;
- V. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
- VI. ENCARGOS SOCIAIS;
- VII. MEMÓRIA DE CÁLCULO.



PROPOSTA DE PREÇO

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



OBRA:	VALOR TOTAL COM BDI:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.	R\$ 298.659,48

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO

REFERÊNCIA: PROCESSO LICITATÓRIO n.º 30/2023

TOMADA DE PREÇO N.º 002/2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE,

Diante das condições estabelecidas no Processo n.º 119/2023 e seus anexos, cujo objeto é proposto pela pessoa jurídica, RB SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ N.º 21.005.185/0001-05, estabelecida na Rua Silveira Lobo, N.º 32 (CXPST 765), Poço da Panela, Recife/PE, neste ato, representada por RANIER ALVES SIQUEIRA, portador da Carteira de Identidade n.º 6.396.606 SDS/PE e do CPF n.º 069.721.484-21, residente e domiciliado na Rua São Cristóvão, N.º 66, Cordeiro, Recife - PE, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propõe o cumprimento dos serviços previstos no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 298.659,48 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL SEISCENTOS E CIQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**.

Outros sim, declaramos que:

1. Temos total conhecimento sobre os serviços listados;
2. Aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
3. O objeto em referência será executado dentro do prazo fixado no Edital;
4. Nos preços ofertados já estão incluídos todos os tributos (impostos, taxas, contribuição de melhoria e contribuição social) e despesas com materiais, mão de obra, de qualquer natureza, bem como, fretes, seguros, encargos sociais, trabalhistas, fiscais, despesas de viagem locomoção, permanência, alimentação e quaisquer outras;
5. Manterá a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, a partir da data final prevista para a entrega das propostas.

CONTATO: construtora.caicara@gmail.com/ (81) 98121-3600

RECIFE, 05 DE JUNHO DE 2023

RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421

Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.05.24 15:08:02 -03'00'

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.		
LOCAL:	CAMARAGIBE/PE	VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 298.659,48
TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS:	SINAPI 01/2023	BDI 1:	28,82%
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RANIER ALVES SIQUEIRA	REGISTRO CREA:	PE054943

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 11.119,50	3,72 %
1.1	SINAPI - PE JAN/23	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 96,35	R\$ 123,55	R\$ 11.119,50	3,72 %
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.535,06	0,85 %
2.1	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE OBRA DE OBRA	M²	6,00	R\$ 414,00	R\$ 422,51	R\$ 2.535,06	0,85 %
3.0			REMOÇÃO E LIMPEZA					R\$ 29.923,61	10,02 %
3.1	SINAPI - PE JAN/23	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	233,46	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 112,06	0,04 %
3.2	COMPOSIÇÃO	2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	M²	516,03	R\$ 11,29	R\$ 13,62	R\$ 7.028,32	2,35 %
3.3	COMPOSIÇÃO	15	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	M²	219,35	R\$ 2,83	R\$ 3,41	R\$ 747,98	0,25 %
3.4	COMPOSIÇÃO	3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	M³	2,79	R\$ 268,98	R\$ 323,51	R\$ 902,59	0,30 %
3.5	SINAPI - PE JAN/23	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	4,20	R\$ 7,73	R\$ 9,32	R\$ 39,14	0,01 %
3.6	SINAPI - PE JAN/23	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	955,41	R\$ 3,71	R\$ 4,41	R\$ 4.213,35	1,41 %
3.7	COMPOSIÇÃO	4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	955,41	R\$ 8,60	R\$ 10,43	R\$ 9.964,92	3,34 %
3.8	SINAPI - PE JAN/23	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,0033	R\$ 236,85	R\$ 284,84	R\$ 0,93	0,00 %
3.9	COMPOSIÇÃO	1	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	M²	50,50	R\$ 10,21	R\$ 11,82	R\$ 596,91	0,20 %
3.10	SINAPI - PE JAN/23	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1,64	R\$ 1,69	R\$ 2,00	R\$ 3,28	0,00 %
3.11	SINAPI - PE JAN/23	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	M³	362,05	R\$ 8,76	R\$ 9,00	R\$ 3.258,45	1,09 %
3.12	SINAPI - PE JAN/23	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xKM	1.448,19	R\$ 2,08	R\$ 2,11	R\$ 3.055,68	1,02 %
4.0			COBERTA/TELHADO					R\$ 135.480,45	45,36 %
4.1	COMPOSIÇÃO	7	ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M³	14,70	R\$ 738,10	R\$ 798,27	R\$ 11.734,56	3,93 %
4.2	SINAPI - PE JAN/23	92543	ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU CONFEÇÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO	M²	956,85	R\$ 25,55	R\$ 26,20	R\$ 25.069,47	8,39 %
4.3	COTAÇÃO	Painel de Precos	COM ESTRUTURA METÁLICA (METALONI) CONFORME DESENHO	M²	4,35	R\$ 156,50	R\$ 154,12	R\$ 670,42	0,22 %
4.4	COMPOSIÇÃO	13	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M²	956,85	R\$ 73,00	R\$ 73,45	R\$ 70.280,63	23,53 %
4.5	SINAPI - PE JAN/23	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	134,35	R\$ 102,00	R\$ 101,12	R\$ 13.585,47	4,55 %
4.6	COMPOSIÇÃO	8	CALHA DE TUILOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFEÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS	M²	29,74	R\$ 154,91	R\$ 175,58	R\$ 5.221,74	1,75 %
4.7	SINAPI - PE JAN/23	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	21,46	R\$ 29,29	R\$ 31,83	R\$ 683,07	0,23 %
4.8	SINAPI - PE JAN/23	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	159,04	R\$ 50,79	R\$ 51,78	R\$ 8.235,09	2,76 %
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 9.293,85	3,11 %
5.1	SINAPI - PE JAN/23	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M²	166,18	R\$ 50,55	R\$ 55,84	R\$ 9.279,49	3,11 %
5.2	COMPOSIÇÃO	5	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	0,00	R\$ 3.988,37	R\$ 4.353,08	R\$ 14,36	0,00 %
6.0			REVESTIMENTO					R\$ 31.916,44	10,69 %
6.1	SINAPI - PE JAN/23	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M²	516,03	R\$ 3,97	R\$ 4,53	R\$ 2.337,61	0,78 %
6.2	SINAPI - PE JAN/23	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA	M²	516,03	R\$ 50,55	R\$ 57,32	R\$ 29.578,83	9,90 %
7.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 2.698,92	0,90 %
7.1	COMPOSIÇÃO	6	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	UND	3,00	R\$ 855,13	R\$ 899,64	R\$ 2.698,92	0,90 %
8.0			PINTURA					R\$ 59.898,08	20,05 %
8.1	SINAPI - PE JAN/23	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATÉX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	589,3	R\$ 24,36	R\$ 28,98	R\$ 17.077,91	5,72 %
8.2	COMPOSIÇÃO	9	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA.	M²	881,45	R\$ 37,92	R\$ 44,30	R\$ 39.048,23	13,07 %
8.3	SINAPI - PE JAN/23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	129,14	R\$ 14,51	R\$ 15,67	R\$ 2.023,62	0,68 %
8.4	COMPOSIÇÃO	10	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARÇAO	M²	4,2	R\$ 50,30	R\$ 56,71	R\$ 238,18	0,08 %
8.5	COMPOSIÇÃO	16	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA. DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M²	12,57	R\$ 106,92	R\$ 119,98	R\$ 1.508,14	0,50 %
9.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$ 2.015,52	0,67 %
9.1	SINAPI - PE JAN/23	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20229	M	54	R\$ 32,03	R\$ 32,30	R\$ 1.744,20	0,58 %
9.2	SINAPI - PE JAN/23	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	6	R\$ 43,09	R\$ 45,22	R\$ 271,32	0,09 %

10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$	13.780,05	1,35 %	
10.1	SINAPI - PE JAN/23	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,1	R\$	31,44	R\$	31,35	R\$	724,18	0,24 %
10.2	SINAPI - PE JAN/23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	118,5	R\$	19,48	R\$	19,54	R\$	2.315,49	0,78 %
10.3	SINAPI - PE JAN/23	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4	R\$	22,04	R\$	22,72	R\$	90,88	0,03 %
10.4	SINAPI - PE JAN/23	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20	R\$	10,60	R\$	11,29	R\$	225,80	0,08 %
10.5	SINAPI - PE JAN/23	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7	R\$	47,30	R\$	48,62	R\$	340,34	0,11 %
10.6	SINAPI - PE JAN/23	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1	R\$	21,06	R\$	22,46	R\$	22,46	0,01 %
10.7	SINAPI - PE JAN/23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4	R\$	41,51	R\$	42,43	R\$	169,72	0,06 %
10.8	SINAPI - PE JAN/23	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2	R\$	17,14	R\$	19,19	R\$	38,38	0,01 %
10.9	SINAPI - PE JAN/23	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1	R\$	65,34	R\$	66,17	R\$	66,17	0,02 %
10.10	SINAPI - PE JAN/23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1	R\$	43,40	R\$	44,57	R\$	44,57	0,01 %
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO						R\$	9.742,06		
10.11	SINAPI - PE JAN/23	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50	R\$	139,73	R\$	141,13	R\$	7.056,50	2,36 %
10.12	SINAPI - PE JAN/23	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	9	R\$	198,72	R\$	205,44	R\$	1.848,96	0,62 %
10.13	SINAPI - PE JAN/23	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3	R\$	136,26	R\$	141,34	R\$	424,02	0,14 %
10.14	SINAPI - PE JAN/23	97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2	R\$	199,81	R\$	206,29	R\$	412,58	0,14 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023
Abertura da Licitação 05/06/2023 10:00
Número do Processo Licitatório 30/2023

Total sem BDI 231.876,83
Total do BDI 66.782,85
Total Geral 298.659,48

RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421

Assinado de forma digital por RANIER
ALVES SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.05.24 15:08:30 -03'00'

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

R.B. SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE	VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 298.659,48
LOCAL:	CAMARAGIBE/PE	BDI 1:	28,82%
TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS:	SINAPI 01/2023	REGISTRO CREA:	PE054943
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RANIER ALVES SIQUEIRA		

Planilha Orçamentária Analítica							11.119,50	
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	90777 SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	95,91	95,91	
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,8598963	107,94	92,81	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
			MO sem LS =>	44,15	LS =>	50,33	MO com LS =>	94,48
			Valor do BDI =>	27,64			Valor com BDI =>	123,55
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	11.119,50	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	327,99	327,99	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,04	38,08	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0098058	321,25	3,15	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1078643	17,11	1,84	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. Z2", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	0,9805843	229,34	224,88	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9223375	7,68	30,12	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9805843	6,44	6,31	
			MO sem LS =>	22,86	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,91
			Valor do BDI =>	94,52			Valor com BDI =>	422,51
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.535,08	
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	97662 SINAPI	REMOÇÃO E LIMPEZA REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,38	0,38	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052084	23,36	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,04	0,28	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48
				Quant. =>	233,4600000	Preço Total =>	112,08	
3.2	COMPOSIÇÃO 2 Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,58	10,58	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	19,04	5,65	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	23,95	2,52	
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0323513	29,52	0,95	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,0466785	30,80	1,43		
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	0,0030000	11,08	0,03	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,30
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	13,62
				Quant. =>	516,0300000	Preço Total =>	7.028,32	
3.3	COMPOSIÇÃO 3 Próprio	REMOÇÃO DE MASSA LATÉX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,65	2,65	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0338892	23,95	0,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0954152	19,04	1,81	
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	0,0027184	11,08	0,03	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,03
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,41
				Quant. =>	219,3500000	Preço Total =>	747,88	
3.4	COMPOSIÇÃO 3 Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	251,14	251,14	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7168995	19,04	223,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1716900	23,95	28,06	
			MO sem LS =>	90,25	LS =>	102,89	MO com LS =>	193,14
			Valor do BDI =>	72,37			Valor com BDI =>	323,51
				Quant. =>	2,7900000	Preço Total =>	902,59	
3.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,24	7,24	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182188	23,95	2,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2321225	19,04	4,41	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,32
				Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	39,14	
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 17/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,43	3,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1028000	19,04	1,95	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	23,37	1,22	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003003	254,06	0,07	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	FOI IMPAFMENTOS	CHI	0,0015514	126,42	0,19	
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,41
					Quant. =>	955,4100000	Preço Total =>	4.213,35

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 4 Próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,10	8,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	19,04	3,97	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	23,37	2,48	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0238147	29,74	0,70	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0330331	28,93	0,95	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,44
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,43
					Quant. =>	955,4100000	Preço Total =>	9.964,92

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	221,12	221,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020273	23,95	23,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3539214	19,04	197,13	
			MO sem LS =>	79,44	LS =>	90,57	MO com LS =>	170,01
			Valor do BDI =>	63,72			Valor com BDI =>	284,84
					Quant. =>	0,0033000	Preço Total =>	0,93

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 1 Próprio	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,04	7,61	
Insumo	0000003 SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1016577	15,33	1,55	
Insumo	0000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,0020000	10,70	0,02	
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,82
			Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,82
					Quant. =>	50,5000000	Preço Total =>	586,91

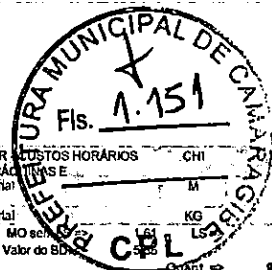
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,56	1,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0802548	19,04	1,52	
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	3,11	0,04	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,00
					Quant. =>	1,8400000	Preço Total =>	3,28

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100983 SINAPI	CARGA, MÃO-OBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,99	6,99	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	176,09	1,46	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	77,40	0,65	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0163768	255,39	4,18	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	63,82	0,70	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,00
					Quant. =>	362,0500000	Preço Total =>	3.258,45

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95976 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,64	1,64	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058524	255,39	1,49	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	63,82	0,15	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,11
					Quant. =>	1.448,1900000	Preço Total =>	3.055,88

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	COMPOSIÇÃO 7 Próprio	COBERTA/TELHADO					135.480,45	
Composição	COMPOSIÇÃO 7 Próprio	ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1:1/2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	619,68	619,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,04	114,24	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,95	143,70	
Composição Auxiliar	87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2618771	530,45	138,91	
Insumo	00007258 SINAPI	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	675,2690493	0,33	222,83	
			MO sem LS =>	107,84	LS =>	122,93	MO com LS =>	230,77
			Valor do BDI =>	178,59			Valor com BDI =>	798,27
					Quant. =>	14,7000000	Preço Total =>	11.734,56

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,34	20,34
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,88	1,22
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	23,61	2,78
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044951	29,74	0,13



Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0062541	28,93	0,18
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8185492	23,06	18,52
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,24	0,51
			MO sem LS =>		1,83		3,44
			Valor do BDI =>				26,20
			Quant. =>		858,8500000	Preço Total =>	25.089,47

Insumo	Código Banco COTAÇÃO	Proprio	Descrição	CONFECCAO E APLICACAO DE CLARABOIA REMOVIVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METALICA (METALON) CONFORME DESSENHO ESQUEMATICO DO RFI ATORIO	Tipo	Material	Und	UN	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	119,64	Total	119,64
									MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	34,48			Vabr com BDI =>	154,12
									Quant. =>	4,3500000	Preço Total =>			670,42

4.4	Composição	Código Banco	Proprio	COMPOSICAO 13	Descrição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019	Tipo	COBE - COBERTURA	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	57,02	Total	57,02
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,1660000	19,04		3,16		
	Composição Auxiliar	88323 SINAPI			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,1280000	23,37		2,99		
	Composição Auxiliar	93282 SINAPI			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI				0,0071343	28,93		0,20		
	Composição Auxiliar	93281 SINAPI			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI				0,0051796	29,74		0,15		
	Insumo	00001607 SINAPI			CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ				1,2313827	0,15		0,18		
	Insumo	00004302 SINAPI			PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN				1,2313827	2,40		2,93		
	Insumo	00034402 SINAPI			TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	UN				0,2619131	180,93		47,39		
									MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,11		
									Valor do BDI =>	16,43			Vabr com BDI =>	73,45		
									Quant. =>	858,8500000	Preço Total =>			70.280,83		

4.5	Composição	Código Banco	Proprio	94451 SINAPI	Descrição	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E ICAMENTO, AF. 07/2019	Tipo	COBE - COBERTURA	Und	m	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	78,50	Total	78,50
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,0750000	19,04		1,42		
	Composição Auxiliar	88323 SINAPI			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,0610000	23,37		1,42		
	Composição Auxiliar	93281 SINAPI			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI				0,0018000	23,74		0,05		
	Composição Auxiliar	93282 SINAPI			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI				0,0026000	28,93		0,07		
	Insumo	00001607 SINAPI			CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ				4,2000000	0,15		0,63		
	Insumo	00004302 SINAPI			PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN				4,1860718	2,40		10,04		
	Insumo	00007216 SINAPI			CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN				1,0255876	63,26		64,87		
									MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,34		
									Valor do BDI =>	22,62			Vabr com BDI =>	101,12		
									Quant. =>	134,3500000	Preço Total =>			13.585,47		

4.6	Composição	Código Banco	Proprio	COMPOSICAO 8	Descrição	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFECCAO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAFISCOS E REJUNTOS	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	136,30	Total	136,30
	Composição Auxiliar	87292 SINAPI			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²				0,0239608	530,45		12,70		
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				1,2430000	19,04		23,66		
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				2,6430000	23,95		63,29		
	Composição Auxiliar	87313 SINAPI			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²				0,0357876	444,26		15,89		
	Insumo	00007258 SINAPI			TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN				02,9193995	0,39		20,76		
									MO sem LS =>	35,18	LS =>	40,11	MO com LS =>	75,29		
									Valor do BDI =>	39,28			Vabr com BDI =>	175,58		
									Quant. =>	29,7400000	Preço Total =>			5.221,74		

4.7	Composição	Código Banco	Proprio	95241 SINAPI	Descrição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	Tipo	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	24,71	Total	24,71
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,2718000	23,65		6,50		
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,0741000	19,04		1,41		
	Composição Auxiliar	94968 SINAPI			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²				0,0530700	316,62		16,80		
									MO sem LS =>	4,48	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,59		
									Valor do BDI =>	7,12			Vabr com BDI =>	31,83		
									Quant. =>	21,4800000	Preço Total =>			693,07		

4.8	Composição	Código Banco	Proprio	94231 SINAPI	Descrição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	Tipo	COBE - COBERTURA	Und	M	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	40,20	Total	40,20
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,2070000	19,04		3,94		
	Composição Auxiliar	88323 SINAPI			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,1120000	23,37		2,61		
	Composição Auxiliar	93281 SINAPI			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI				0,0129578	29,74		0,38		
	Composição Auxiliar	93282 SINAPI			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI				0,0179641	28,93		0,51		
	Insumo	00000142 SINAPI			SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO /PU PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML				0,1943866	28,63		5,56		
	Insumo	00005061 SINAPI			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG				0,0060000	16,82		0,10		
	Insumo	00005104 SINAPI			REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG				0,0012000	52,70		0,06		
	Insumo	00013388 SINAPI			SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG				0,0441742	101,88		4,49		
	Insumo	00040873 SINAPI			RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M				1,0307333	21,88		22,55		
									MO sem LS =>	2,75	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,88		
									Valor do BDI =>	11,58			Vabr com BDI =>	51,78		
									Quant. =>	159,0400000	Preço Total =>			8.235,08		

5	5.1	Composição	Código Banco	Proprio	98556 SINAPI	Descrição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAO, REFORCADA COM VEU DE POLIESTER (MAV) AF. 08/2019	Tipo	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	Und	m²	Quant.	1,0000000	Valor Unit.	43,35	Total	43,35
	Composição Auxiliar	88243 SINAPI			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,1780000	21,27		3,78			
	Composição Auxiliar	88270 SINAPI			IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				0,8810000	23,95		21,09			
	Insumo	00000135 SINAPI			ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG				3,7680128	2,74		10,32			
	Insumo	00004030 SINAPI			VEU POLIESTER	Material	m²				1,2120441	6,74		8,16			
									MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,66	MO com LS =>	20,01			
									Valor do BDI =>	12,49			Vabr com BDI =>	55,84			



					Quant =>	166,1800000	Preço Total =>	9,279,49
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 5 Próprio	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12218) SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAÇÔES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3,379,20	3,379,20	
Composição Auxiliar	90284 SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9190784	479,23	440,44	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000	21,43	135,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,95	143,70	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3000000	23,75	149,62	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,2000000	23,61	453,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4000000	19,04	807,29	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,2867095	26,64	26,55	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,7572349	17,44	48,08	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	73,9858010	7,54	557,85	
Insumo	00043614 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,4176860	13,75	459,49	
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,9475891	4,48	98,32	
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0289392	5,40	59,55	
			MO sem LS =>	650,95	LS =>	742,09	MO com LS =>	1,393,04
			Valor do BDI =>	973,88			Valor com BDI =>	4,353,08
					Quant. =>	0,0033000	Preço Total =>	14,36
6	Código Banco	REVESTIMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRPARO FM RFTONFIRA 4001 AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 4001 AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0031753	444,26	1,41	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	23,95	1,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,04	0,48	
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,53
					Quant. =>	516,0300000	Preço Total =>	2,337,81
6.2	90407 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	44,50	44,50	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0328887	610,82	20,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	23,95	18,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	19,04	5,50	
			MO sem LS =>	11,58	LS =>	13,20	MO com LS =>	24,78
			Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>	57,32
					Quant. =>	516,0300000	Preço Total =>	29,578,83
7	Código Banco	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	COMPOSIÇÃO 6 Próprio	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	698,37	698,37	
Composição Auxiliar	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,9640276	434,84	419,19	
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,9640276	146,14	140,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	23,95	20,11	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	22,76	51,21	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	21,43	48,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	19,04	15,99	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,3162549	0,54	1,79	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	99,90	0,99	
			MO sem LS =>	88,54	LS =>	100,93	MO com LS =>	189,47
			Valor do BDI =>	201,27			Valor com BDI =>	899,64
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2,698,92
8	Código Banco	PINTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,50	22,50	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	24,85	16,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,04	4,70	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,60	0,06	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,5879147	1,80	1,05	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,49
			Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	28,98
					Quant. =>	589,3000000	Preço Total =>	17,077,81
8.2	COMPOSIÇÃO 9 Próprio	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMAOIS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMAOIS DE MASSA ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	34,39	34,39	
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,05	12,03	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,85	18,63	
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,1337921	8,48	1,13	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,5473307	3,24	1,77	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0851403	7,10	0,60	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3853934	0,60	0,23	
			MO sem LS =>	10,77	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,04
			Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	44,30
					Quant. =>	881,4500000	Preço Total =>	39,048,23
8.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,17	12,17	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,85	4,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,04	1,31	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3063503	20,33	6,22	
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	15,67
					Quant. =>	129,1400000	Preço Total =>	2,023,62
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10		PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, SEM DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	SEDI - PINTURAS	m²	1,0000000	44,03	44,03	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,05	13,03	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,85	18,83	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1321785	29,82	3,94	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,4708855	7,27	3,42	
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,2147900	17,74	3,81	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0330445	20,18	0,66	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,60	0,54	
			MO sem LS =>		11,10	LS =>	12,66	MO com LS =>	23,76
			Valor do BDI =>		12,68			Valor com BDI =>	56,71
					Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	238,18	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO	16	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO LIXAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	93,14	93,14	
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,8750171	7,96	14,92	
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PF	PINT - PINTURAS	m²	1,8750171	20,76	38,92	
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	PINT - PINTURAS	m²	1,8750171	20,96	39,30	
			MO sem LS =>		22,73	LS =>	25,91	MO com LS =>	48,64
			Valor do BDI =>		26,84			Valor com BDI =>	119,98
					Quant. =>	12,5700000	Preço Total =>	1.508,14	

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO	9.1	INSTALAÇÕES PLUVIAIS					2.015,52	
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,08	25,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	18,55	1,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	23,36	1,77	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0227966	21,36	21,84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,88	0,07	
			MO sem LS =>		1,19	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>		7,22			Valor com BDI =>	32,30
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	1.744,20	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,11	35,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	18,55	5,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	23,36	6,37	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,9219836	3,93	7,55	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO FLEXÍVEL)	Material	UN	0,1105140	17,60	1,94	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,9609918	14,77	14,19	
			MO sem LS =>		4,29	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,19
			Valor do BDI =>		10,11			Valor com BDI =>	45,22
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	271,32	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO	10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.037,99	
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,34	24,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,55	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,36	0,93	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0427480	21,74	22,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,88	0,01	
			MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>		7,01			Valor com BDI =>	31,35
					Quant. =>	23,1000000	Preço Total =>	724,18	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,17	15,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	18,55	0,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	23,36	0,79	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0403153	13,21	13,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,88	0,01	
			MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>		4,37			Valor com BDI =>	19,54
					Quant. =>	118,5000000	Preço Total =>	2.315,49	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89597	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,64	17,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,55	1,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,36	2,33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0206521	42,64	0,88	
Insumo	00003864	SINAPI	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9741553	11,43	11,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0292246	48,31	1,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,88	0,04	
			MO sem LS =>		1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
			Valor do BDI =>		5,08			Valor com BDI =>	22,72
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	90,88	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89575	SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,55	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	23,36	1,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0165000	42,64	0,70
Insumo	00003863	SINAPI	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9235668	3,73	3,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	48,31	1,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,88	0,03



				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,85	
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,29	
				Quant. =>			20,000000	Preço Total =>	225,80	
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,75	37,75			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,55	3,71			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,36	4,67			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0310519	42,64	1,32			
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9764767	26,50	25,87			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0439414	48,31	2,12			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	1,88	0,06			
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,74
					Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	48,62
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		340,34	
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,44	17,44			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	18,55	3,14			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	23,36	3,95			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	42,64	1,05			
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9397465	8,26	7,76			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0310117	48,31	1,49			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,88	0,05			
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	22,46
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		22,46	
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,94	32,94			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	18,55	2,79			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	23,36	3,51			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	42,64	0,90			
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9798606	24,76	24,28			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0293958	48,31	1,42			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,88	0,04			
					MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	42,43
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		169,72	
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,90	14,90			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	18,55	4,25			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	23,36	5,35			
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	42,64	0,70			
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,8476258	4,27	3,61			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0186478	48,31	0,90			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,88	0,09			
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,73
					Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	19,19
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		38,38	
10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,37	51,37			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,55	3,35			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,36	4,22			
Insumo	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,9857068	39,22	38,65			
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1912271	13,91	2,65			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0512568	48,31	2,47			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,88	0,03			
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,09
					Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	66,17
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		66,17	
10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,60	34,60			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,55	3,35			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,36	4,22			
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,9770389	22,44	21,92			
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1895456	13,91	2,63			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0508061	48,31	2,45			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,88	0,03			
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,09
					Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	44,57
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		44,57	
11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
11.1	92337 SINAPI	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	109,56	109,56			
Composição	92337 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	109,56	109,56			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	18,55	6,41			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	23,36	8,08			
Insumo	00007694 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0256829	92,69	95,07			
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,66
					Valor do BDI =>	31,57			Valor com BDI =>	141,13



				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	7.056,50	
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101929 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/ O DRAJANTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	159,48	159,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9545000	18,55	17,70	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9545000	23,36	22,29	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	8,74	0,39	
Insumo	00003915 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	0,9723112	122,17	118,78	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0105000	31,14	0,32	
		MO sem LS =>		15,04	LS =>	17,15	MO com LS =>	32,19
		Valor do BDI =>		45,96			Valor com BDI =>	205,44
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.848,96	
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97438 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	109,72	109,72	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	18,55	13,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7010000	23,36	16,37	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0248000	17,60	0,43	
Insumo	00040412 SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	1,9396473	24,88	48,25	
Insumo	00040417 SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	Material	UN	0,9698235	32,96	31,67	
		MO sem LS =>		11,04	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,63
		Valor do BDI =>		31,62			Valor com BDI =>	141,34
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	424,02	
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97442 SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	160,14	160,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9340000	18,55	17,32	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9340000	23,36	21,81	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0170000	17,60	0,29	
Insumo	00040412 SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	Material	UN	2,9197569	24,88	72,64	
Insumo	00040421 SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	Material	UN	0,9732524	49,41	48,08	
		MO sem LS =>		14,71	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,49
		Valor do BDI =>		46,15			Valor com BDI =>	206,29
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	412,58	
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023				Total sem BDI		231.876,63		
Abertura da Licitação 05/06/2023 10:00				Total do BDI		66.782,85		
Número do Processo Licitatório 30/2023				Total Geral		298.659,48		

RANIER ALVES Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:06972148421
SIQUEIRA:06972148421 Dados: 2023.05.24 15:09:06 -03'00'

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 21.005.185/0001-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

RB SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE -
LOCAL:	CAMARAGIBE/PE
TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS:	SINAPI 01/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RANIER ALVES SIQUEIRA
	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 298.659,48
	BDI 1: 28,82%
	REGISTRO CREA: PE054943

CURVA ABC									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMPOSIÇÃO 13	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	956,85	73,45	70.280,63	23,33	23,33
COMPOSIÇÃO 9	Próprio	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA, EM TETO, DUAS DEMAOIS, INCLUSIVE LIQUIDO SELADOR UMA DEMAO, E DUAS DEMAOIS DE MASSA ACRILICA.	PINT - PINTURAS	m²	881,45	44,30	39.048,23	13,07	36,61
90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	516,03	57,32	29.578,83	9,90	46,51
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	956,85	26,20	25.069,47	8,39	54,90
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	589,3	28,98	17.077,91	5,72	60,62
94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	134,35	101,12	13.585,47	4,55	65,17
COMPOSIÇÃO 7	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA PILARETES DE SUSTENTAÇÃO DO MADEIRAMENTO DA COBERTA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 - 1 VEZ.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	14,7	798,27	11.734,56	3,93	69,10
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,0	123,55	11.119,50	3,72	72,82
COMPOSIÇÃO 4	Próprio	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	955,41	10,43	9.964,92	3,34	76,16
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOIS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	166,18	55,84	9.279,49	3,11	79,27
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	159,04	51,78	8.235,09	2,76	82,02
92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,0	141,13	7.056,50	2,36	84,39
COMPOSIÇÃO 2	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO ANTIGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	516,03	13,62	7.028,32	2,35	86,74
COMPOSIÇÃO 8	Próprio	CALHA DE TIJOLOS MACIÇOS PRENSADOS PARA CONFEÇÃO DE PAREDE DE CALHA, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 - 1 VEZ, CHAPISCAOS E REBOCADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	29,74	175,58	5.221,74	1,75	88,49
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERÁMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	955,41	4,41	4.213,35	1,41	89,90
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	362,05	9,00	3.258,45	1,09	90,99
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.448,19	2,11	3.055,68	1,02	92,01
COMPOSIÇÃO 6	Próprio	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	899,64	2.698,92	0,90	92,92
COMPOSIÇÃO 12	Próprio	PLACA DE OBRA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,0	422,51	2.535,06	0,85	93,77
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	516,03	4,53	2.337,61	0,78	94,55
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	118,5	19,54	2.315,49	0,78	95,32
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	129,14	15,67	2.023,62	0,68	96,00
101929	SINAPI	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	205,44	1.848,96	0,62	96,62
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	54,0	32,30	1.744,20	0,58	97,21
COMPOSIÇÃO 16	Próprio	PINTURA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM ACABAMENTO EM PINTURA (TIPO ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA, DUAS DEMAOIS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,57	119,98	1.508,14	0,50	97,71
COMPOSIÇÃO 3	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (ALGEROZES DO SETOR CENTRAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,79	323,51	902,59	0,30	98,01
COMPOSIÇÃO 15	Próprio	REMOÇÃO DE MASSA LÁTEX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	219,35	3,41	747,98	0,25	98,26
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,1	31,35	724,18	0,24	98,51
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	21,46	31,83	683,07	0,23	98,73
COTAÇÃO	Próprio	CONFEÇÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO.	Material	UN	4,35	154,12	670,42	0,22	98,96
COMPOSIÇÃO 1	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 15.000L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	50,5	11,82	596,91	0,20	99,16
97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	141,34	424,02	0,14	99,30
97442	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	206,29	412,58	0,14	99,44
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	48,62	340,34	0,11	99,55
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	45,22	271,32	0,09	99,64
COMPOSIÇÃO 10	Próprio	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMAOIS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCÃO	PINT - PINTURAS	m²	4,2	56,71	238,18	0,08	99,72
89575	SINAPI	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	11,29	225,80	0,08	99,80

89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	42,43	169,72	0,06	99,86
97682	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	233,46	0,48	112,06	0,04	99,89
89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	22,72	90,88	0,03	99,92
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	66,17	66,17	0,02	99,95
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	44,57	44,57	0,01	99,96
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,2	9,32	39,14	0,01	99,97
103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,19	38,38	0,01	99,99
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,46	22,46	0,01	99,99
COMPOSIÇÃO 5	Próprio	CONCRETO ARMADO PRONTO, FGK 25 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), SUBSTITUINDO O CIMENTO POR GRAUTE, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033	4.353,08	14,36	0,00	100,00
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,64	2,00	3,28	0,00	100,00
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,0033	284,84	0,93	0,00	100,00

Tipo de Licitação	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023	Total sem BDI	231.876,83
Abertura da Licitação	05/06/2023 10:00	Total do BDI	66.782,95
Número do Processo Licitatório	30/2023	Total Geral	298.659,48

RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421

Assinado de forma digital por RANIER ALVES SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.05.24 15:09:38 -03'00'

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS)

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL:

CAMARAGIBE/PE

CÁLCULO DO BDI (NÃO DESONERADO)

ITEM	DESCRIÇÃO	% PV	% CD
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,50%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS	8,65%	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	COFINS	3,00	
2.4	CPRB	0,00	
3.0	TAXA DE RISCO		2,27%
3.1	SEGURO		0,50
3.2	RISCO		1,27
3.3	GARANTIA		0,50
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23%
5.0	LUCRO		8,88%
		BDI - CALCULADO	28,82%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421

Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.05.24 15:09:57 -03'00'

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

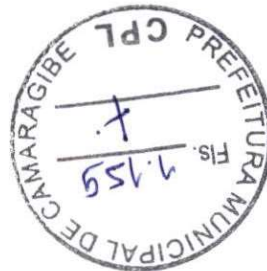
R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PREDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL: CAMARAGIBE/PE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 11.119,50	3,72%	25,00% R\$ 2.779,88	25,00% R\$ 2.779,88	25,00% R\$ 2.779,88	25,00% R\$ 2.779,88
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.535,06	0,85%	100,00% R\$ 2.535,06			
3.0	REMOÇÃO E LIMPEZA	R\$ 29.923,61	10,02%	85,67% R\$ 25.635,56	14,33% R\$ 4.288,05		
4.0	COBERTA/TELHADO	R\$ 135.480,45	45,36%	50,00% R\$ 67.740,23	50,00% R\$ 67.740,23		
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.293,85	3,11%	50,00% R\$ 4.646,93	50,00% R\$ 4.646,93		
6.0	REVESTIMENTO	R\$ 31.916,44	10,69%	50,00% R\$ 15.958,22	50,00% R\$ 15.958,22		
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.698,92	0,90%	100,00% R\$ 2.698,92			
8.0	PINTURA	R\$ 59.896,08	20,05%	100,00% R\$ 59.896,08			
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.015,52	0,67%	50,00% R\$ 1.007,76	50,00% R\$ 1.007,76		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.780,05	4,61%	100,00% R\$ 13.780,05			
TOTAIS		R\$ 298.659,48		30,950,49	R\$ 94.242,59	94.831,83	78.834,18
TOTAIS		100,00%		10,36%	31,56%	31,75%	26,33%
TOTAIS			ACUMULADO (%)	10,36%	41,92%	73,67%	100,00%



RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421

Assinado de forma digital por RANIER

ALVES SIQUEIRA:06972148421

Dados: 2023.05.24 15:10:28 -03'00"

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 21.005.185/0001-05

**ENCARGOS SOCIAIS**

R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA
LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.

LOCAL:

CAMARAGIBE/PE

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não Incide
B2	FERIADOS	4,33%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	2,24%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,11%	7,66%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,57%	17,37%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,79%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,37%	2,55%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	11,70%	8,88%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	17,51%	6,39%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,93%	6,71%
TOTAL (A + B + C + D)		114,00%	69,76%

RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421

Assinado de forma digital por RANIER ALVES
SIQUEIRA:06972148421
Dados: 2023.05.24 15:10:49 -03'00'

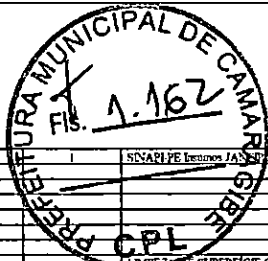
R B SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 21.005.185/0001-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA
 RB SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 21.005.185/0001-05

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE.
LOCAL:	CAMARAGIBE/PE
TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS:	SINAPI 01/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RANIER ALVES SIQUEIRA
	VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 288.659,48
	BDI 1: 28,82%
	REGISTRO CREA: PEG54943

ITEM	FORTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	COMP R	LARG.	ESPE. / ALTURA	TAXA	QUANT	TOTAL	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1.1	SINAPI-PE JAN/23	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	x	x	x	x	90,000	
										TOTAL = 90,000	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	COMPOSIÇÃO	12	PLACA DE OBRA DE OBRA	M²	3,00	x	2,00	x	x	6,000	
										TOTAL = 6,000	
3.0	REMOÇÃO E LIMPEZA										
3.1	SINAPI-PE JAN/23	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M							
			Reservatório Superior de 15.000 litros								
			LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		38,28	x	3,00	x	x	114,840	
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		37,72	x	2,00	x	x	75,440	
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		21,31	x		x	x	21,310	
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		21,87	x		x	x	21,870	
										TOTAL = 233,460	
3.2	COMPOSIÇÃO	2	SINAPI-PE JANEIRO 2023	M²							
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x	x	20% = 73,038	
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x		x	x	100% = 94,650	
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x		x	x	100% = 36,180	
			SECAD - COPIADORA		19,07	x		x	x	100% = 19,070	
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x	x	80% = 293,088	
										TOTAL = 516,030	
3.3	COMPOSIÇÃO	15	R\$	M²							
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x		x	x	40% = 146,076	
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x		x	x	20% = 73,272	
										TOTAL = 219,350	
3.4	COMPOSIÇÃO	3	SINAPI-PE JANEIRO 2023	M²							
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)		25,70	x	0,30	x	0,10	x	0,771
			Algeroz do Poço da Casa de Máquinas 02		14,90	x	0,30	x	0,10	x	0,447
			Algeroz do Reservatório		18,28	x	0,30	x	0,10	x	0,548
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)		25,60	x	0,30	x	0,10	x	0,768
			Algeroz do Poço de Iluminação		8,64	x	0,30	x	0,10	x	0,259
										TOTAL = 2,790	
3.5	SINAPI-PE JAN/23	97644	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²							
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x	2,10	x	x	2,00 = 2,520	
			Porta de acesso à cobertura		0,80	x	2,10	x	x	1,60 = 1,680	
										TOTAL = 4,200	
3.6	SINAPI-PE JAN/23	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²							
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) EN CAD		418,72	x		x	x	418,720	
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) EN CAD		126,38	x		x	x	126,380	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) EN CAD		410,31	x		x	x	410,310	
										TOTAL = 955,410	
3.7	COMPOSIÇÃO	4	SINAPI-PE JANEIRO 2023	M²							
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) EN CAD		418,72	x		x	x	418,720	
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) EN CAD		126,38	x		x	x	126,380	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) EN CAD		410,31	x		x	x	410,310	
										TOTAL = 955,410	
3.8	SINAPI-PE JAN/23	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³							
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 80 MM (15000 L)		0,0079	x	0,20	x	x	0,0016	
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0050	x	0,20	x	x	0,0010	
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)		0,0038	x	0,20	x	x	0,0008	
										TOTAL = 0,003	



Item	COMPOZICAO	SINAPI/PE	Descrição	UF	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total		
3.9	COMPOZICAO		SINAPI/PE Janeiro 2023	AL											
			Parte Inteira		5,39	x	2,81	x	1,20	x	x	=	50,499		
													TOTAL = 50,500		
3.10	SINAPI-PE JAN/23	99814	UNIDADE DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	AL											
			Lado da Casa de Máquinas 02 (Limpza da calha)		65,64	x	0,92	x		x	x	=	60,389		
			Estrada para Casa de Máquinas 02		4,10	x	1,60	x				=	1,600		
			Bloco Casa de Máquinas 01 / Reservatório (Limpza da calha)		43,78	x	0,92	x		x	x	=	40,278		
			Lado do Poço de Iluminação (Limpza da calha)		65,66	x	0,92	x		x	x	=	60,407		
			Pardeis Externas do Reservatório		17,68	x			3,30	x	x	=	58,343		
			Pardeis Externas da Casa de Máquinas 02		13,70	x			3,30	x	x	=	45,210		
													TOTAL = 266,230		
3.11	SINAPI-PE JAN/23	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	AL											
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	AL					Área		Empolam				
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		38,28	x	3,00	x	0,0028	x	1,2000	x	=	0,390	
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		37,72	x	2,00	x	0,0028	x	1,2000	x	=	0,256	
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		21,31	x			0,0028	x	1,2000	x	=	0,072	
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		21,87	x			0,0028	x	1,2000	x	=	0,074	
			SINAPI-PE JANEIRO 2023	AL					Espessura		Empolam				
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x			0,02	x	1,2000	x	30%	=	1,753
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD		94,65	x			0,02	x	1,2000	x	100%	=	2,272
			SECAD - MEDIDO NO CAD		36,18	x			0,02	x	1,2000	x	100%	=	0,868
			SECAD - COPIADORA		19,03	x			0,02	x	1,2000	x	100%	=	0,458
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x			0,02	x	1,2000	x	80%	=	7,034
			R5	AL					Espessura		Empolam				
			LADO DA CLARA BOIA		365,19	x			0,005	x	1,2	x	40%	=	0,876
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02		366,36	x			0,005	x	1,2	x	20%	=	0,440
			SINAPI-PE JANEIRO 2023	AL							Empolam				
			Alçargos perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 03)		25,70	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	=	0,925	
			Alçargos do Poço da Casa de Máquinas 02		14,90	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	=	0,536	
			Alçargos do Reservatório		18,28	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	=	0,658	
			Alçargos perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)		25,60	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	=	0,922	
			Alçargos do Poço de Iluminação		8,64	x	0,30	x	0,10	x	1,20	x	=	0,311	
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	AL					Espessura		Empolam				
			Porta de acesso à casa de máquinas		0,60	x	2,10	x	0,05	x	1,20	x	2,00	=	0,151
			Porta de acesso à cobertura		0,80	x	2,10	x	0,05	x	1,20	x	1,80	=	0,101
			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	AL					Espessura		Empolam				
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x			0,10	x	1,20	x	=	50,246	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x			0,10	x	1,20	x	=	15,166	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x			0,10	x	1,20	x	=	49,237	
			SINAPI-PE JANEIRO 2023	AL					Espessura		Empolam				
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD		418,72	x			0,20	x	1,20	x	=	100,493	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD		126,38	x			0,20	x	1,20	x	=	30,331	
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD		410,31	x			0,20	x	1,20	x	=	98,474	
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	AL											
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0079	x	0,20	x		x	x	=	0,0016		
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 60 MM (15000 L)		0,0050	x	0,20	x		x	x	=	0,0010		
			RESERVATÓRIO REPARO HIDRICO TUBOS DE 50 MM (15000 L)		0,0038	x	0,20	x		x	x	=	0,0008		
													TOTAL = 362,05		
3.12	SINAPI-PE JAN/23	95876	TRANSPORTE COM CAMELHÃO BASCULANTE DE 14 MT, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MENSAL). AF 07/2020	AL											
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	AL					Área		Empolam		KM		
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)		38,28	x	3,00	x	0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	1,559
			LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		37,72	x	2,00	x	0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	1,024
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		21,31	x			0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	0,289
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		21,87	x			0,0028	x	1,2000	x	4,00	=	0,297

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



			SINAPI-PE JANEIRO 2023	MF						Espeçura	Empolam.					
			LADO DA CLARA BOIA	365.19	x	20%	x			0.02	x	1.2000	x	4.00	=	7.012
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD	94.65	x	100%	x			0.02	x	1.2000	x	4.00	=	9.086
			SECAD - MEDIDO NO CAD	36.18	x	100%	x			0.02	x	1.2000	x	4.00	=	3.473
			SECAD - COPIADORA	19.07	x	100%	x			0.02	x	1.2000	x	4.00	=	1.831
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366.36	x	20%	x			0.02	x	1.2000	x	4.00	=	28.136
			RS		MF					Espeçura	Empolam.					
			LADO DA CLARA BOIA	365.19	x	20%	x			0.005	x	1.2	x	4.00	=	3.506
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366.36	x	20%	x			0.005	x	1.2	x	4.00	=	1.759
			SINAPI-PE JANEIRO 2023		MF						Empolam.					
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02)	25.70	x	0.30	x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	3.701
			Algeroz do Poço da Casa de Máquina 02	14.90	x	0.30	x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	2.146
			Algeroz do Reservatório	18.28	x	0.30	x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	2.632
			Algeroz perpendicular ao maior comprimento (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO)	25.60	x	0.30	x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	3.686
			Algeroz do Poço de Iluminação	8.64	x	0.30	x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	1.244
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		MF					Espeçura	Empolam.					
			Porta de acesso à casa de máquinas	0.60	x	4.20	x			0.05	x	1.20	x	4.00	=	0.605
			Porta de acesso à coberta	0.80	x	2.10	x			0.05	x	1.20	x	4.00	=	0.403
			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017		MF					Espeçura	Empolam.					
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	418.72	x		x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	200.986
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126.38	x		x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	60.662
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410.31	x		x			0.10	x	1.20	x	4.00	=	196.949
			SINAPI-PE JANEIRO 2023		MF					Espeçura	Empolam.					
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	418.72	x		x			0.20	x	1.20	x	4.00	=	401.971
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126.38	x		x			0.20	x	1.20	x	4.00	=	121.325
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410.31	x		x			0.20	x	1.20	x	4.00	=	393.898
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017		MF											
			RESERVATÓRIO REPARO INCÊNDIO, TUBOS DE 80 MM (15000 L)	0.0079	x	0.20	x				x		x	4.00	=	0.0063
			RESERVATÓRIO REPARO HÍDRICO, TUBOS DE 60 MM (15000 L)	0.0050	x	0.20	x				x		x	4.00	=	0.0040
			RESERVATÓRIO REPARO HÍDRICO, TUBOS DE 50 MM (15000 L)	0.0038	x	0.20	x				x		x	4.00	=	0.0031
			TOTAL												=	1448.19
4.0	COBERTA/TELHADO															
4.1	COMPOSIÇÃO	7	SINAPI-PE JANEIRO 2023	MF												
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	7.83	x	1	x			0.45	x		x		=	3.526
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	7.83	x	0.5	x			0.45	x		x	2.00	=	3.526
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	5.30	x	0.5	x			0.45	x		x		=	1.193
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	7.17	x	1	x			0.45	x		x		=	3.228
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	7.17	x	0.5	x			0.45	x		x	2.00	=	3.228
			TOTAL												=	14.700
4.2	SINAPI-PE JAN/23	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	MF												
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	420.16	x		x				x		x		=	420.160
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126.38	x		x				x		x		=	126.380
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410.31	x		x				x		x		=	410.310
			TOTAL												=	956.850
4.3	COTAÇÃO	Panel de Preços	CONFEÇÃO E APLICAÇÃO DE CLARABÓIA REMOVÍVEL EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA (METALON) CONFORME DESENHO ESQUEMÁTICO DO RELATÓRIO	MF												
			POÇO DE ILUMINAÇÃO	2.90	x	1.5	x				x		x		=	4.350
			TOTAL												=	4.350
4.4	COMPOSIÇÃO	13	SINAPI-PE INSIUMOS JANEIRO 2023	MF												
			TELHADO (LADO DO POÇO DE ILUMINAÇÃO) IN CAD	420.16	x		x				x		x		=	420.160
			TELHADO (LADOCADA DE MÁQUINA 15000 L) IN CAD	126.38	x		x				x		x		=	126.380
			TELHADO (LADO DA CASA DE MÁQUINA 02) IN CAD	410.31	x		x				x		x		=	410.310
			TOTAL												=	956.850
4.5	SINAPI-PE JAN/23	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO AF_07/2019	M												

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



			SECAD - COPIADORA	19,07	X		X		X		X	100%	=	19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	X		X		X		X	80%	=	293,088
													TOTAL	= 516,030
7.0	ESQUADRIAMENTO MADEIRA													
7.1	COMPOSIÇÃO	6	SINAPI-PE Itens em JANEIRO 2023	UND										
			Porta de acesso à casa de máquinas		X		X		X		X	2,00	=	2,000
			Porta de acesso à coberta		X		X		X		X	1,00	=	1,000
													TOTAL	= 3,000
8.0	PINTURA													
8.1	SINAPI -PE JAN/23	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MF										
			LADO DA CLARA BOIA	365,19	X		X		X		X	20%	=	73,038
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD	94,65	X		X		X		X	100%	=	94,650
			SECAD - MEDIDO NO CAD	36,18	X		X		X		X	100%	=	36,180
			SECAD - COPIADORA	19,07	X		X		X		X	100%	=	19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	X		X		X		X	100%	=	366,360
													TOTAL	= 589,300
8.2	COMPOSIÇÃO	9	SINAPI-PE Itens em JANEIRO 2023	MF										
			LADO DA CLARA BOIA	365,19	X		X		X		X	100%	=	365,190
			HALL 2º ANDAR - MEDIDO NO CAD	94,65	X		X		X		X	100%	=	94,650
			SECAD - MEDIDO NO CAD	36,18	X		X		X		X	100%	=	36,180
			SECAD - COPIADORA	19,07	X		X		X		X	100%	=	19,070
			LADO DA CASA DE MÁQUINA 02	366,36	X		X		X		X	100%	=	366,360
													TOTAL	= 881,450
8.3	SINAPI -PE JAN/23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MF										
			Paredes Externas do Reservatório	17,68	X		X	3,30	X		X		=	58,344
			Paredes Externas da Casa de Máquina 02	FALSO	X		X	3,30	X		X		=	3,300
			Poço de Ventilação	7,50	X		X	9,00	X		X		=	67,500
													TOTAL	= 129,140
8.4	COMPOSIÇÃO	10	SINAPI-PE Itens em JANEIRO 2023	MF										
			Porta de acesso à casa de máquinas	0,60	X	2,10	X		X		X	2,00	=	2,520
			Porta de acesso à coberta	0,80	X	2,10	X		X		X	1,00	=	1,680
													TOTAL	= 4,200
8.5	COMPOSIÇÃO	16	SINAPI-PE JANEIRO 2023	MF										
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)	25,00	X	0,25	X		X		X		=	6,283
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)	25,00	X	0,25	X		X		X		=	6,283
													TOTAL	= 12,570
9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
9.1	SINAPI -PE JAN/23	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M										
			TROCA DE TUBULAÇÕES DANIFICADAS	54,00	X		X		X		X		=	54,000
													TOTAL	= 54,000
9.2	SINAPI -PE JAN/23	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND										
			TROCA DE TUBULAÇÕES DANIFICADAS	6,00	X		X		X		X		=	6,000
													TOTAL	= 6,000
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
10.1	SINAPI -PE JAN/23	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)	23,10	X		X		X		X		=	23,100
													TOTAL	= 23,100
10.2	SINAPI -PE JAN/23	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)	118,50	X		X		X		X		=	118,500
													TOTAL	= 118,500
10.3	SINAPI -PE JAN/23	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND										
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)	23,10	X		X		X		X	17%	=	4,000
													TOTAL	= 4,000
10.4	SINAPI -PE JAN/23	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND										

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)		118,50	x		x		x	x	15%	=	20.000		
														TOTAL	=	20.000
10.5	SINAPI-PE JAN/23	89628	TE. PVC, SOLDÁVEL DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND												
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)			x	7,00	x		x	x		=	7.000		
														TOTAL	=	7.000
10.6	SINAPI-PE JAN/23	89625	TE. PVC, SOLDÁVEL DN 90MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND												
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)			x	1,00	x		x	x		=	1.000		
														TOTAL	=	1.000
10.7	SINAPI-PE JAN/23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND												
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)			x	4,00	x		x	x		=	4.000		
														TOTAL	=	4.000
10.8	SINAPI-PE JAN/23	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND												
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)			x	2,00	x		x	x		=	2.000		
														TOTAL	=	2.000
10.9	SINAPI-PE JAN/23	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UND												
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO POÇO ILUMINAÇÃO (ÁGUA FRIA)			x	1,00	x		x	x		=	1.000		
														TOTAL	=	1.000
10.10	SINAPI-PE JAN/23	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UND												
			Reservatório Superior de 15.000 litros LADO CASA DE MÁQUINA (ÁGUA FRIA)			x	1,00	x		x	x		=	1.000		
														TOTAL	=	1.000
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO																
10.11	SINAPI-PE JAN/23	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANBURADA, DN 80 (1"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M												
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x		=	25.000		
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x		=	25.000		
														TOTAL	=	50.000
10.12	SINAPI-PE JAN/23	101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND												
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x	33%	=	9.000		
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)		25,00	x	1,00	x		x	x	33%	=	9.000		
														TOTAL	=	9.000
10.13	SINAPI-PE JAN/23	97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, DN 80 (1"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND												
			LADO POÇO DE ILUMINAÇÃO (INCÊNDIO)			x		x		x	x	3	=	3.000		
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)			x		x		x	x	3	=	3.000		
														TOTAL	=	3.000

10.14	SINAPI - PE JAN/23	97442	TÊ EM AÇO. CONEXÃO RANHURADA DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UND														
			LADO CASA DE MÁQUINA (INCÊNDIO)			x		x			x		x	2	-	2.000		
														TOTAL	-	2.000		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Caiçara

**RB SERVIÇOS DE OBRAS E REFORMAS DE ENGENHARIA
LTDA**

CNPJ: 21.005.185/0001-05

Rua Silveira Lobo, 32 (CXPST 765), Poço da Panela - Recife/PE

CPI/PMCG
Fl. n.º 4.168
Visto:

REFERÊNCIA: PROCESSO LICITATÓRIO n.º
30/2023

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO N.º 002/2023

DATA E HORÁRIO DE ABERTURA: 05/06/2023

às 10:00 H

CONTATO: construtora.caicara@gmail.com/ (81) 98121-3600