



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Quadro de Composição do BDI 1

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
0	0

OBJETO

REFORMA DE PARTES DO MURO DA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,97%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,06%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

--

RIO GRANDE / RS

Local

Responsável Técnico

Nome: Orlando Marasciulo Neto
Título: Engº Civil.
CREA/CAU: 120.005-D
ART/RRT:

quinta-feira, 4 de novembro de 2021

Data

Responsável Tomador

Nome:
Cargo:



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO						
								REFORMA DE PARTES DO MURO DA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU						
PROPONENTE / TOMADOR				MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
				RIO GRANDE / RS		Estrada do Arraial Torotama (RG 165) s/nº Ilha da Torotama			MURO - EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU					
DATA BASE		DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE					BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-21		Sim	Porto Alegre / RS		REFORMA DE PARTES DO MURO DA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU					28,06%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DE PARTES DO MURO DA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU									137.188,10
1.								-	-
2.			EXECUÇÃO DA OBRA					-	137.188,10
2.1.			MOBILIZAÇÃO					-	17.406,24
2.1.1.	GPPE-RG	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (BASE SINAPI 74209/001)	M²	2,00	307,71	BDI 1	394,05	788,10
2.1.2.	GPPE-RG	02	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (BASE SINAPI 73847/001)	MÊS	3,00	468,75	BDI 1	600,28	1.800,84
2.1.3.	GPPE-RG	03	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (BASE: SINAPI 41598)	UNID.	1,00	2.371,70	BDI 1	3.037,20	3.037,20
2.1.4.	GPPE-RG	08	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (BASE: SINAPI 74220/001)	M²	90,00	61,88	BDI 1	79,24	7.131,60
2.1.5.	GPPE-RG	04	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (BASE: SINAPI 99059)	M	90,00	40,33	BDI 1	51,65	4.648,50
2.2.			DEMOLIÇÕES REMOÇÕES E RETIRADAS					-	4.934,00
2.2.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,92	242,49	BDI 1	310,53	1.217,28
2.2.2.	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,03	14,73	BDI 1	18,86	76,01
2.2.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,13	42,39	BDI 1	54,28	875,54
2.2.4.	GPPE-RG	05	RETIRADA E REMOCAO DE TELA DE PROTECAO EXTERNA (BASE: SINAPI 210089)	M²	51,30	3,07	BDI 1	3,93	201,61
2.2.5.	GPPE-RG	09	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (BASE: SINAPI 73481)	M³	39,20	41,64	BDI 1	53,32	2.090,14
2.2.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,44	39,16	BDI 1	50,15	473,42
2.3.			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					-	71.471,18
2.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,35	24,24	BDI 1	31,04	911,02
2.3.2.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,47	405,85	BDI 1	519,73	8.040,22
2.3.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	147,01	105,61	BDI 1	135,24	19.881,63
2.3.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,70	52,95	BDI 1	67,81	3.641,40
2.3.5.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	150,61	136,42	BDI 1	174,70	26.311,57
2.3.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,58	18,16	BDI 1	23,26	3.409,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,51	18,25	BDI 1	23,37	1.016,83
2.3.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,28	17,48	BDI 1	22,38	453,87
2.3.9.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,33	16,64	BDI 1	21,31	2.542,92
2.3.10.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,47	16,17	BDI 1	20,71	486,06
2.3.11.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	249,15	14,97	BDI 1	19,17	4.776,21
2.4.			PAREDES E PAINÉIS					-	16.123,04
2.4.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	170,56	73,82	BDI 1	94,53	16.123,04
2.5.			REVESTIMENTOS					-	10.926,07
2.5.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	341,12	5,27	BDI 1	6,75	2.302,56
2.5.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	341,12	19,74	BDI 1	25,28	8.623,51
2.6.			PINGADEIRA					-	9.093,20
2.6.1.	GPPE-RG	06	CAPA OU PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA (BASE: FDE 16.80.007)	M	89,50	79,34	BDI 1	101,60	9.093,20
2.7.			PINTURAS					-	7.119,17
2.7.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	341,12	2,03	BDI 1	2,60	886,91
2.7.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	341,12	14,27	BDI 1	18,27	6.232,26
2.8.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	115,20
2.8.1.	GPPE-RG	07	LIMPEZA FINAL DA OBRA (BASE: EMBASA 550107)	M²	90,00	1,00	BDI 1	1,28	115,20

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

RIO GRANDE / RS

Local

04 de novembro de 2021

Data

Nome: Orlando Marasciulo Neto

Título: Engº Civil.

CREA/CAU 120.005-D

ART/RRT:



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO REFORMA DE PARTES DO MURO DA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU								
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF RIO GRANDE / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Estrada do Arraial Torotama (RG 165) s/nº Ilha da Torotama			APELIDO DO EMPREENDIMENTO MURO - EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU						
DATA BASE set-21	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DE PARTES DO MURO DA EMEF CRISTÓVÃO PEREIRA DE ABREU					BDI 1 28,06%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/02/22 Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	Parcela 1 mar/22 20,36% 27.931,36	Parcela 2 abr/22 20,28% 27.818,79	Parcela 3 mai/22 59,36% 81.437,95	Parcela 4 jun/22	Parcela 5 jul/22	Parcela 6 ago/22	Parcela 7 set/22	Parcela 8 out/22
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		137.188,10	20,36% 27.931,36	40,64% 55.750,15	100,00% 137.188,10						
1.	0	0,00	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	EXECUÇÃO DA OBRA	137.188,10	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,36%	40,64%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	27.931,36	55.750,15	137.188,10					
2.1.	MOBILIZAÇÃO	17.406,24	Parcela (%)	50,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	50,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	8.703,12	8.703,12	17.406,24					
2.2.	DEMOLIÇÕES REMOÇÕES E RETIRADAS	4.934,00	Parcela (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	4.934,00							
2.3.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	71.471,18	Parcela (%)	20,00%	20,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	20,00%	40,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	14.294,24	28.588,47	71.471,18					
2.4.	PAREDES E PAINEIS	16.123,04	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	8.061,52	16.123,04					
2.5.	REVESTIMENTOS	10.926,07	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	5.463,04	10.926,07					
2.6.	PINGADEIRA	9.093,20	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	9.093,20					
2.7.	PINTURAS	7.119,17	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	7.119,17					
2.8.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	115,20	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	115,20					

Local

04 de novembro de 2021

Data

Nome: Orlando Marasciulo Neto

Título: Engº Civil.

CREA/CAU 120.005-D

ART/RRT:



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
GPPE-RG	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (BASE SINAPI 74209/001)	M²		307,71	314,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,53	21,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,33	18,24
SINAPI	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	298,89	306,99
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	5,24	5,24
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	225,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,55	20,55

GPPE-RG	02	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (BASE SINAPI 73847/001)	MÊS		468,75	468,75
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1	468,75	468,75

GPPE-RG	03	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (BASE: SINAPI 41598)	UNID.		2.371,70	2.407,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,36	22,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	16,33	18,24
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333333	83,40	83,40
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	22,67	22,67
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	15,65	15,65
SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	9,07	9,07
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	373,92	373,92
SINAPI-I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	75,22	75,22
SINAPI-I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8	8,02	8,02
SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	2,05	2,05
SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	78,34	78,34
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8	7,29	7,29
SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	111,60	111,60
SINAPI-I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	76,27	76,27
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	7,26	7,26
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	0,87	0,87
SINAPI-I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	5,82	5,82
SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	1,15	1,15
SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,85	0,85

GPPE-RG	04	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (BASE: SINAPI 99059)	M		40,33	43,18
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	16,30	18,21
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	19,53	21,95
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	24,70	27,58
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	21,70	24,58
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	341,27	353,28
SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	1,83	2,05
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	4,32	4,32
SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	15,54	15,54
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	20,55	20,55
SINAPI-I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	28,15	28,15
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	5,92	5,92


GPPE-RG	05	RETIRADA E REMOCAO DE TELA DE PROTECAO EXTERNA (BASE: SINAPI 210089)	M²		3,07	3,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	16,33	18,24

GPPE-RG	06	CAPA OU PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA (BASE: FDE 16.80.007)	M		79,34	87,29
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	19,53	21,95
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	16,30	18,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,73	22,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,33	18,24
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0069	64,00	64,00
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	4,25	0,74	0,74
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,009	58,82	58,82
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04	16,39	16,39
SINAPI-I	11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	0,15	58,79	58,79



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GPPE-RG	07	LIMPEZA FINAL DA OBRA (BASE: EMBASA 550107)	M²		1,00	1,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,33	18,24
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,03	6,65	6,81
GPPE-RG	08	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (BASE: SINAPI 74220/001)	M²		61,88	66,36
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,53	21,95
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,73	23,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	16,33	18,24
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6	0,70	0,70
SINAPI-I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,2272727	56,44	56,44
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,58	5,24	5,24
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	20,20	20,20
GPPE-RG	09	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (BASE: SINAPI 73481)	M³		41,64	46,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	16,33	18,24

Data



Responsável Técnico:

CREA/CAU: