



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ  
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS



PREFEITURA DE  
**GOIANÉSIA**  
DO PARÁ CUIDANDO DA NOSSA GENTE.

# COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPOSTIVA COM COBERTURA  
NO MUNICÍPIO DE GOIANÉSIA DO PARÁ**

**GOIANÉSIA DO PARÁ - PA  
JANEIRO DE 2022**

Telefax – (94) 3779–1591 Goianésia do Pará – Pará – Brasil  
Rua Pedro Soares de Oliveira, s/nº Bairro Colegial – Cep.: 68.639–000



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ  
COORDENAÇÃO DE CONVÊNIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.  
LOCAL: VILA PORTO NOVO - GOIANÉSIA DO PARÁ  
DATA: JANEIRO/2022  
REF.: SINAPI 08/2021. SEDOP 09/2021.

DESCRIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	VALOR UNIT. DESCRIBIDO	COEFICIENTE	QUANT. TRANSFORMADO	TOTAL	
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>									
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>									
CPU 001	9077	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 81,43	12,00	4,00	R\$ 3.908,64	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 16,55	160,00	4,00	R\$ 10.592,00	
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,07	160,00	4,00	R\$ 12.204,80	
	<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 26.705,44</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>									
10004	D00082	Prego 2"x11	Material	KG	R\$ 14,35	0,1000	-	R\$ 1,44	
	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	R\$ 245,00	0,1700	-	R\$ 41,65	
	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	R\$ 89,90	0,5000	-	R\$ 44,95	
	P00019	Tinta esmalte	Material	GL	R\$ 107,45	0,0660	-	R\$ 7,09	
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	R\$ 150,00	0,1600	-	R\$ 24,00	
	P00017	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	R\$ 137,99	0,0330	-	R\$ 4,55	
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,04	3,0000	-	R\$ 60,12	
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,21	8,9580	-	R\$ 190,00	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	6,0000	-	R\$ 96,12	
	<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 469,92</b>
<b>2.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018</b>									
98524	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,0718	-	R\$ 1,08	
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,31	0,0718	-	R\$ 1,31	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 2,39</b>	
<b>2.3 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIDRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO</b>									
10005	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	R\$ 160,00	0,1400	-	R\$ 22,40	
	D00061	Fechadura de sobrepôr comum	Material	UN	R\$ 52,50	0,0200	-	R\$ 1,05	
	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	R\$ 1,43	0,0400	-	R\$ 0,06	
	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	R\$ 6,09	0,0200	-	R\$ 0,12	
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	R\$ 0,65	0,5000	-	R\$ 0,33	
	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	R\$ 245,00	0,0500	-	R\$ 12,25	
	D00081	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	R\$ 12,43	0,5000	-	R\$ 6,22	
	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	R\$ 75,00	0,3800	-	R\$ 28,50	
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	R\$ 150,00	0,1700	-	R\$ 25,50	
	D00062	Dobradica 3"x3" com parafuso	Material	UN	R\$ 14,65	0,1900	-	R\$ 2,78	
	D00002	Massa de vedação	Material	KG	R\$ 12,50	0,0420	-	R\$ 0,53	
	D00059	Cadeado No. 30	Material	UN	R\$ 20,00	0,0200	-	R\$ 0,40	
	D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	UN	R\$ 14,50	0,8200	-	R\$ 11,89	
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,04	3,0000	-	R\$ 60,12	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	6,0000	-	R\$ 96,12	
	<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 268,27</b>
	<b>2.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 2M - REAPROVEITAMENTO 2X</b>								
99059	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,87	0,3563	-	R\$ 5,65	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,69	0,7125	-	R\$ 13,31	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 21,85	0,0039	-	R\$ 0,08	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$ 18,69	0,0168	-	R\$ 0,31	
	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R\$ 391,46	0,0046	-	R\$ 1,80	
	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	R\$ 1,77	1,5000	-	R\$ 2,65	
	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R\$ 5,82	0,7445	-	R\$ 4,33	
	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R\$ 20,94	0,4125	-	R\$ 8,63	
	5068	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	R\$ 18,82	0,1110	-	R\$ 2,08	
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	R\$ 24,44	0,0256	-	R\$ 0,62	
	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	R\$ 9,74	0,5500	-	R\$ 5,35	
	<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 44,81</b>

10

2.5 LICENÇAS E TAXAS DA OBRA								
11171	D00322	Ligação provisória - luz	Material	UN	R\$ 204,68	1,0000	-	R\$ 204,68
	D00321	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	R\$ 432,10	1,0000	-	R\$ 432,10
	D00343	Taxa de Incêndio	Material	UN	R\$ 1.136,43	1,0000	-	R\$ 1.136,43
	D00387	Taxa da PMB (I)	Material	UN	R\$ 3.396,89	1,0000	-	R\$ 3.396,89
	D00389	Taxa do CREA (II)	Material	UN	R\$ 988,19	1,0000	-	R\$ 988,19
							TOTAL GERAL	R\$ 6.158,29
3.0 INFRAESTRUTURA								
3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								
93358	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	3,9560	-	R\$ 59,57
							TOTAL GERAL	R\$ 59,57
3.2 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCX = 25 MPa. AF_01/2017								
95952	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 109,47	0,8400	-	R\$ 91,95
	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 45,31	2,7400	-	R\$ 124,14
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 158,30	0,5700	-	R\$ 90,23
	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 99,42	1,8700	-	R\$ 185,91
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 48,49	0,4700	-	R\$ 22,79
	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 23,75	1,6100	-	R\$ 38,23
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 15,13	7,1300	-	R\$ 107,87
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,90	5,8300	-	R\$ 86,86
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,44	0,0900	-	R\$ 1,29
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 13,13	16,4900	-	R\$ 216,51
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 11,18	10,5300	-	R\$ 117,72
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 10,81	3,8500	-	R\$ 41,61
	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 12,36	0,4300	-	R\$ 5,31
	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 12,17	0,8200	-	R\$ 9,97
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,13	0,8300	-	R\$ 11,72
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,12	8,4700	-	R\$ 119,59
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 13,83	10,7800	-	R\$ 149,08
	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R\$ 25,58	1,0000	-	R\$ 25,58
	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 18,93	0,5100	-	R\$ 9,65
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 16,49	0,6200	-	R\$ 10,22
	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 91,31	0,3300	-	R\$ 30,13
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 17,26	0,2300	-	R\$ 3,96
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 16,50	0,1600	-	R\$ 2,64

AD

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,09	1,0000	-	R\$ 14,09
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 146,14	0,2100	-	R\$ 30,68
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	R\$ 506,81	1,1030	-	R\$ 559,01
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 2.106,74</b>

3.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO PARA VIGA BALDRAME, DUAS DEMÃOIS</b>						
80293	100004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	R\$ 20,32	0,4000	-	R\$ 8,13
	80273 Reboco impermeabilizante	Material	m²	R\$ 42,81	1,0500	-	R\$ 44,95
	280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 21,21	0,3000	-	R\$ 6,36
	280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,3000	-	R\$ 4,81
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 84,25</b>

**4.0 SUPERESTRUTURA**

4.1	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPa. AF 01/2017</b>						
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 109,47	0,8400	-	R\$ 91,95
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 45,31	2,7400	-	R\$ 124,14
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 158,30	0,5700	-	R\$ 90,23
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 99,42	1,8700	-	R\$ 185,91
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 48,49	0,4700	-	R\$ 22,79
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 23,75	1,6100	-	R\$ 38,23
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 15,13	7,1300	-	R\$ 107,87
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,90	5,8300	-	R\$ 86,86
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,44	0,0900	-	R\$ 1,29
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 13,13	16,4900	-	R\$ 216,51
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 11,18	10,5300	-	R\$ 117,72
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 10,81	3,8500	-	R\$ 41,61
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 12,36	0,4300	-	R\$ 5,31
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 12,17	0,8200	-	R\$ 9,97
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,13	0,8300	-	R\$ 11,72
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 14,12	8,4700	-	R\$ 119,59
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 13,83	10,7800	-	R\$ 149,08
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R\$ 25,58	1,0000	-	R\$ 25,58
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 18,93	0,5100	-	R\$ 9,65
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$ 16,49	0,6200	-	R\$ 10,22
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 91,31	0,3300	-	R\$ 30,13

*Handwritten mark*

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$	17,26	0,2300	-	R\$	3,96
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$	16,50	0,1600	-	R\$	2,64
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R\$	14,09	1,0000	-	R\$	14,09
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$	146,14	0,2100	-	R\$	30,68
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	R\$	506,81	1,1030	-	R\$	559,01
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	<b>2.106,74</b>

<b>5.0 PISO</b>										
<b>5.1 EXECUÇÃO DE PASSIBO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.</b>										
94993	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,69	0,1354	-	R\$	2,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,89	0,1183	-	R\$	2,23
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,06	0,2537	-	R\$	3,82
	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	R\$	1,24	1,1280	-	R\$	1,39
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R\$	3,01	0,4500	-	R\$	1,35
	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	R\$	39,16	1,1224	-	R\$	43,95
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	R\$	455,00	0,0728	-	R\$	33,12
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	<b>86,39</b>	

<b>5.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020</b>										
98679	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	R\$	638,62	0,0310	-	R\$	19,79
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,89	0,3540	-	R\$	6,68
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,06	0,1770	-	R\$	2,66
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	R\$	0,87	0,5000	-	R\$	0,43
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	R\$	1,07	1,6700	-	R\$	1,78
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	<b>31,34</b>	

<b>5.3 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021</b>										
102488	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	18,89	0,0960	-	R\$	1,81
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$	15,06	0,0400	-	R\$	0,60
	95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$	3,25	0,0119	-	R\$	0,03
	95277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	R\$	0,45	0,0841	-	R\$	0,03
	<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	<b>2,47</b>

<b>6.0 COBERTURA</b>										
<b>6.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2021 P</b>										
94993	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	12,87	0,0018	-	R\$	0,02
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,75	0,0050	-	R\$	0,08
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	20,64	0,0068	-	R\$	0,14
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR	CHI	R\$	89,69	0,0014	-	R\$	0,13
	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	R\$	6,21	0,0682	-	R\$	0,42
	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 3/8" E 3/4"	Material	KG	R\$	6,30	0,7221	-	R\$	4,55
	10966	PERFL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	R\$	7,16	0,2097	-	R\$	1,50
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	R\$	24,00	0,0008	-	R\$	0,02
	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR	CHIP	R\$	393,38	0,0012	-	R\$	0,47
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	<b>7,33</b>	

<b>6.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.</b>										
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	15,06	0,0970	-	R\$	1,46
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$	18,68	0,0910	-	R\$	1,69
	93281	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	R\$	17,44	0,0009	-	R\$	0,01

AD

94213	93262	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	R\$ 16,40	0,0013	-	R\$ 0,02
	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	R\$ 71,08	1,1660	-	R\$ 82,87
	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	R\$ 1,76	4,1500	-	R\$ 7,30
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 93,35</b>
<b>7.0 PINTURA</b>								
<b>7.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR.</b>								
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,89	0,2750	-	R\$ 5,46
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	0,1150	-	R\$ 1,73
102491	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	R\$ 7,00	0,1600	-	R\$ 1,12
	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	R\$ 16,31	0,4270	-	R\$ 6,96
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	R\$ 7,17	0,0100	-	R\$ 0,07
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 15,34</b>
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>8.1 LUMINÁRIA/REFLETOR DE LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020</b>								
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 195,28	0,2388	-	R\$ 46,63
101657	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 14,99	0,2381	-	R\$ 3,56
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,04	0,2381	-	R\$ 4,53
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 3,85	0,0140	-	R\$ 0,05
	42243	LUMINÁRIA DE LED DE 150 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	R\$ 573,79	1,0000	-	R\$ 573,79
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 628,56</b>
<b>8.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 14,99	0,0400	-	R\$ 0,59
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,04	0,0400	-	R\$ 0,76
91928	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	R\$ 4,54	1,1900	-	R\$ 5,40
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 3,85	0,0090	-	R\$ 0,03
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 6,78</b>
<b>8.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 14,99	0,0300	-	R\$ 0,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,04	0,0300	-	R\$ 0,57
91927	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	R\$ 3,77	1,1900	-	R\$ 4,48
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R\$ 3,85	0,0090	-	R\$ 0,03
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 5,52</b>
<b>8.4 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>								
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 14,99	0,3955	-	R\$ 5,92
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 19,04	0,3955	-	R\$ 7,53
96986	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	R\$ 114,69	1,0000	-	R\$ 114,69
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 128,14</b>
<b>8.5 CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"</b>								
	E00502	Conector para haste de aterramento de 3/4"	Material	UN	R\$ 6,73	1,0000	-	R\$ 6,73
171109	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,25	0,0300	-	R\$ 0,49
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,38	0,0600	-	R\$ 1,22
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 8,44</b>
<b>8.6 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018</b>								
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	R\$ 428,15	0,0007	-	R\$ 0,29
	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 18,89	1,6486	-	R\$ 31,14
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 15,06	1,6486	-	R\$ 24,82
97891	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	R\$ 533,62	0,0261	-	R\$ 13,92
	97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R\$ 2.406,17	0,0252	-	R\$ 60,63

*R*

13.0		PROJETO EXECUTIVO						
13.1		PROJETO EXECUTIVO						
CP 002	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ARQUITETÔNICO)	Mão de Obra	H	R\$ 60,04	50,0000	-	R\$ 3.002,00
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO ELÉTRICO E SPDA)	Mão de Obra	H	R\$ 119,16	25,0000	-	R\$ 2.979,00
	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (DRENAGEM PLUVIAL)	Mão de Obra	H	R\$ 114,08	25,0000	-	R\$ 2.852,00
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURAL E COMBATE A INCÊNDIO)	Mão de Obra	H	R\$ 82,42	60,0000	-	R\$ 4.945,20
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 13.778,20</b>
14.0		FORMA DE OBRAS						
14.1		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO - (60 x 40cm)						
241318	D00142	Placa de Inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	R\$ 772,50	1,0000	-	R\$ 772,50
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,08	0,5000	-	R\$ 8,04
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 20,21	0,5000	-	R\$ 10,11
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 790,65</b>
14.2		LIMPEZA GERAL PARA A ENTREGA DA OBRA						
241318	280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	R\$ 16,02	0,4000	-	R\$ 6,41
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 6,41</b>

  
**Anderson Luan Tolentino Diniz**  
 Engenheiro Civil  
 CREA PA 151761108-3  
 ENG. CIVIL ANDERSON LUAN TOLENTINO DINIZ  
 CREA PA RNP 151761108-3