

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019) DESONERADA



19/43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:		8,28
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	8,07	1,86		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100000	9,84	2,27		
					TOTAL SERVICOS:	4,13	
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,41	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,04	
					VALOR COM ENCARGOS:	14,45	
					VALOR BDI (25,08%):	3,62	
					VALOR COM BDI:	18,07	
<b>11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE</b>							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00000966	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2, PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	21,45	21,45		
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	9,74	1,89		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	26,66	1,39		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	1,15	0,04		
					TOTAL MATERIAL:	24,77	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	8,07	2,49		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	9,84	3,03		
					TOTAL SERVICOS:	5,52	
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,29	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,70	
					VALOR COM ENCARGOS:	32,99	
					VALOR BDI (25,08%):	8,27	
					VALOR COM BDI:	41,26	
<b>11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	30,71	0,21		
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,43	0,43		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	26,66	0,21		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,15	0,06		
					TOTAL MATERIAL:	0,91	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	8,07	1,21		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,84	1,48		
					TOTAL SERVICOS:	2,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,60	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,32	
					VALOR COM ENCARGOS:	4,92	
					VALOR BDI (25,08%):	1,23	
					VALOR COM BDI:	6,15	
<b>11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	30,71	0,28		
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,31	1,31		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	26,66	0,29		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,15	0,07		
					TOTAL MATERIAL:	1,95	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	8,07	1,44		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	9,84	1,76		
					TOTAL SERVICOS:	3,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,15	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,58	
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73	
					VALOR BDI (25,08%):	1,69	
					VALOR COM BDI:	8,42	
<b>11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	30,71	0,55		
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,37	3,37		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	26,66	0,59		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,15	0,03		
					TOTAL MATERIAL:	4,54	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	8,07	0,87		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	9,84	1,06		
					TOTAL SERVICOS:	1,93	
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,47	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,95	
					VALOR COM ENCARGOS:	7,42	
					VALOR BDI (25,08%):	1,86	
					VALOR COM BDI:	9,28	
<b>11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)</b>							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,04882289	6,66	0,33		
12320	ENCANADOR	H	0,04882289	8,19	0,40		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,73	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11300	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 20X1/2"	UN	1,00000000	3,40	3,40		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,08408386	0,17	0,01		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00081371	27,34	0,02		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00040886	37,03	0,02		
					TOTAL MATERIAL:	3,45	
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,18	
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,61	
					VALOR COM ENCARGOS:	4,79	
					VALOR BDI (25,08%):	1,20	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



20143

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
					<b>VALOR COM BDI:</b> 5,99			
<b>11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	6,66			1,33	
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,18			1,64	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 2,97			
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	37,03			0,13	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,17			0,07	
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	UN	1,00000000	6,21			6,21	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	27,34			0,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 6,56			
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 9,53			
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 2,53			
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 12,06			
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b> 3,02			
					<b>VALOR COM BDI:</b> 15,08			
<b>11.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	6,66			1,33	
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,18			1,64	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 2,97			
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	37,03			0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,17			0,05	
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000000	1,45			1,45	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	27,34			0,11	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 1,70			
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 4,67			
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 2,53			
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 7,20			
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b> 1,81			
					<b>VALOR COM BDI:</b> 9,01			
<b>11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,66			0,93	
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	8,18			1,15	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 2,08			
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	37,03			3,15	
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1,00000000	2,39			2,39	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01250000	27,34			0,34	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 5,88			
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 7,96			
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 1,77			
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 9,73			
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b> 2,44			
					<b>VALOR COM BDI:</b> 12,17			
<b>11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	30,71			0,55	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	26,66			0,59	
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,92			2,92	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,15			0,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 4,09			
<b>SERVICO</b>								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	8,07			0,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	9,84			0,71	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b> 1,29			
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 5,38			
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 0,63			
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 6,01			
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b> 1,51			
					<b>VALOR COM BDI:</b> 7,52			
<b>11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	6,66			0,60	
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,18			0,74	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 1,34			
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	37,03			0,26	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,08			1,08	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	27,34			0,30	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 1,64			
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 2,98			
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 1,13			
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 4,11			
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b> 1,03			
					<b>VALOR COM BDI:</b> 5,14			
<b>11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD/ROSCA, D=25mmX3/4" (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	6,66			1,00	
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	8,18			1,23	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 2,23			
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	37,03			0,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,17			0,07	
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	0,99			0,99	

*RAMILOS*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



21143

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	27,34	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	1,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,89
					VALOR COM ENCARGOS:	5,38
					VALOR BDI (25,08%):	1,35
					VALOR COM BDI:	6,73
<b>11.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	6,66	4,07	
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	8,18	4,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,06
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,17	0,20	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	65,58	65,58	
					TOTAL MATERIAL:	65,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,84
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
					VALOR COM ENCARGOS:	82,56
					VALOR BDI (25,08%):	20,71
					VALOR COM BDI:	103,27
<b>11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	6,66	6,33	
12320	ENCANADOR	H	0,95000000	8,18	7,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,10
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,98000000	0,17	0,32	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	100,73	100,73	
					TOTAL MATERIAL:	101,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	115,15
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,02
					VALOR COM ENCARGOS:	127,17
					VALOR BDI (25,08%):	31,89
					VALOR COM BDI:	159,06
<b>11.19. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	6,66	4,07	
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	8,18	4,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,06
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10	
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	UN	1,00000000	49,30	49,30	
					TOTAL MATERIAL:	49,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,46
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
					VALOR COM ENCARGOS:	66,18
					VALOR BDI (25,08%):	16,60
					VALOR COM BDI:	82,78
<b>11.20. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	6,66	2,27	
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	8,18	2,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,05
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,28000000	0,17	0,21	
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	7,84	7,84	
					TOTAL MATERIAL:	8,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,30
					VALOR COM ENCARGOS:	17,40
					VALOR BDI (25,08%):	4,36
					VALOR COM BDI:	21,76
<b>11.21. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	6,66	4,07	
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	8,18	4,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,06
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,17	0,16	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	50,53	50,53	
					TOTAL MATERIAL:	50,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,75
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
					VALOR COM ENCARGOS:	67,47
					VALOR BDI (25,08%):	16,92
					VALOR COM BDI:	84,39
<b>11.22. C2381 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	6,66	1,27	
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	8,18	1,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	37,03	0,33	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	27,34	0,10	
11972	TE PVC SOLD. DA VEL. 25MM	UN	1,00000000	0,85	0,85	
					TOTAL MATERIAL:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,10





22/43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
					VALOR COM ENCARGOS:	6,50
					VALOR BDI (25.08%):	1,63
					VALOR COM BDI:	8,13
<b>11.23. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,30000000	6,66	2,00	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,01500000	37,03	0,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	27,34	0,16	
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000	5,47	5,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,44</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,06</b>
<b>11.24. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,30000000	6,66	2,00	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,02100000	37,03	0,78	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00900000	27,34	0,25	
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00000000	6,19	6,19	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,47</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,35</b>
<b>11.25. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,19000000	6,66	1,27	
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	8,18	1,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,82</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,00950000	37,03	0,35	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	27,34	0,41	
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,00000000	5,44	5,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,42</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,28</b>
<b>11.26. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,30000000	6,66	2,00	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,02000000	37,03	0,74	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02900000	27,34	0,79	
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	UN	1,00000000	7,72	7,72	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,50</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,89</b>
<b>11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		UN	0,03040000	2,30	0,07	
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	33,98	33,98	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,05</b>
<b>SERVICO</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,10000000	9,84	0,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,04	0,24	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,89</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,89</b>
<b>11.28. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,28000000	6,66	1,87	
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	8,18	2,29	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,16</b>
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M	0,47000000	0,17	0,08	
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	20,08	20,08	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,32</b>





23/43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO [SINAPI 09/2019 DESONERADA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	27,86
					VALOR BDI (25.08%):	6,99
					VALOR COM BDI:	34,85
<b>11.29. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,09000000	6,66	0,60	
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,18	0,74	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,34</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00040000	37,03	0,01	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	27,34	0,01	
12199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01000000	1,90	1,92	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,41</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,52</b>
<b>11.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,12000000	6,66	0,80	
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	8,18	0,98	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00050000	37,03	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	27,34	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	1,98	2,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,33</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,67</b>
<b>11.31. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,13000000	6,66	0,87	
12320	ENCANADOR	H	0,13000000	8,18	1,06	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,93</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00070000	37,03	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,34	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	4,45	4,49	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,10</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,13</b>
<b>11.32. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,20000000	6,66	1,33	
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,18	1,64	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,97</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00080000	37,03	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,34	0,01	
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000	6,47	6,53	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,57</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,07</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,10</b>
<b>11.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,24000000	6,66	1,60	
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	8,18	1,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,56</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00120000	37,03	0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	27,34	0,01	
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01000000	7,41	7,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,13</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,67</b>
<b>11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,09000000	6,66	0,60	
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,18	0,74	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,34</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,00300000	37,03	0,11	
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,00000000	0,45	0,45	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	27,34	0,16	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



24143

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	0,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	3,19
					VALOR BDI (25,08%):	0,80
					VALOR COM BDI:	3,99
<b>11.35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,14000000	6,66	0,93
	12320	ENCANADOR	H	0,14000000	8,18	1,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,08</b>
<b>MATERIAL</b>						
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			KG	0,01500000	37,03	0,56
	11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	2,81	2,81
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,34	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,82</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,78</b>
<b>11.36. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,25000000	8,18	2,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,05</b>
<b>MATERIAL</b>						
	10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,53	5,53
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,73</b>
<b>11.37. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	2,75000000	6,66	18,33
	12320	ENCANADOR	H	2,75000000	8,18	22,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,83</b>
<b>MATERIAL</b>						
	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,14
	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	61,46	61,46
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
	11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02
	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	56,22	56,22
	12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,56	11,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>219,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>34,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,90</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>73,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>368,86</b>
<b>11.38. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	3,00000000	6,66	19,99
	12320	ENCANADOR	H	3,00000000	8,18	24,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,54</b>
<b>MATERIAL</b>						
	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,15	1,15
	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,93	4,93
	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	6,84	0,68
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	251,60	251,60
	18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	420,75	420,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>696,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>740,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>37,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>778,58</b>
					<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>195,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>973,85</b>
<b>11.39. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	2,00000000	6,66	13,33
	12320	ENCANADOR	H	2,00000000	8,18	16,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,70</b>
<b>MATERIAL</b>						
	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	249,30	249,30
	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	161,50	161,50
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,17	21,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>448,94</b>

R F





25/43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO [SINAPI 09/2019 DESONERADA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	478,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,30
					VALOR COM ENCARGOS:	503,94
					VALOR BDI (25.08%):	126,39
					VALOR COM BDI:	630,33
<b>11.40. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,18	4,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	16,83	16,83	
					TOTAL MATERIAL:	16,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
					VALOR COM ENCARGOS:	24,41
					VALOR BDI (25.08%):	6,12
					VALOR COM BDI:	30,53
<b>11.41. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,18	4,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	32,65	32,65	
					TOTAL MATERIAL:	32,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
					VALOR COM ENCARGOS:	40,23
					VALOR BDI (25.08%):	10,09
					VALOR COM BDI:	50,32
<b>11.42. C1990 - PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	8,18	4,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,09
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	24,57	24,57	
					TOTAL MATERIAL:	24,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
					VALOR COM ENCARGOS:	32,15
					VALOR BDI (25.08%):	8,06
					VALOR COM BDI:	40,21
<b>11.43. C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,18	1,64	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	9,06	1,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	8,64	8,64	
					TOTAL MATERIAL:	8,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
					VALOR COM ENCARGOS:	13,92
					VALOR BDI (25.08%):	3,49
					VALOR COM BDI:	17,41
<b>11.44. C1392 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	8,18	2,86	
12543	SERVENTE	H	0,35000000	6,06	2,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,98
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	15,31	15,31	
					TOTAL MATERIAL:	15,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	24,55
					VALOR BDI (25.08%):	6,16
					VALOR COM BDI:	30,71
<b>11.45. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1 1/4" (50X40mm) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,66	0,93	
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	8,18	1,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,08
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,00000000	3,75	3,75	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42000000	0,17	0,24	
					TOTAL MATERIAL:	3,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	7,84
					VALOR BDI (25.08%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,81
<b>11.46. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,66	0,93	
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	8,18	1,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,08
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		

R F





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO [SINAPI 09/2019 DESONERADA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,00000000	2,54	2,54	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,17	0,17	
					TOTAL MATERIAL:	2,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	6,56
					VALOR BDI (25,08%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,21
<b>11.47. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	6,66	0,60	
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,18	0,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,34
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	37,03	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,06	
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	27,34	0,16	
12229	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,00000000	0,65	0,65	
					TOTAL MATERIAL:	0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	3,45
					VALOR BDI (25,08%):	0,87
					VALOR COM BDI:	4,32
<b>11.48. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,66	0,93	
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	8,18	1,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,08
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	37,03	0,56	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83000000	0,17	0,14	
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,34	0,60	
12233	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	2,74	2,74	
					TOTAL MATERIAL:	4,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	7,89
					VALOR BDI (25,08%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,87
<b>12.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	6,66	1,50	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	6,66	7,90	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	8,18	1,84	
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	8,18	9,70	
12391	PEDREIRO	H	4,13900000	8,18	33,87	
12543	SERVENTE	H	8,19400000	6,06	49,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,49
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,78	0,43	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	43,35	6,98	
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	3,94	10,17	
10280	BRITA	M3	0,07700000	85,24	5,02	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,94	7,19	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	17,88	3,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,39	16,34	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	6,86	0,40	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,22	31,05	
					TOTAL MATERIAL:	81,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,65
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,05
					VALOR COM ENCARGOS:	274,70
					VALOR BDI (25,08%):	68,89
					VALOR COM BDI:	343,59
<b>12.2. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	6,66	6,53	
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	8,18	8,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,55
<b>MATERIAL</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	5,78	5,78	
					TOTAL MATERIAL:	5,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,40
					VALOR COM ENCARGOS:	32,73
					VALOR BDI (25,08%):	8,21
					VALOR COM BDI:	40,94
<b>12.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,66	3,33	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,18	4,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
<b>MATERIAL</b>						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	18,27	18,27	
					TOTAL MATERIAL:	18,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
					VALOR COM ENCARGOS:	32,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

Prefeitura Municipal de Tianguá  
1933  
R. RAMILOS  
Comissão de Licitação

27/43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR BDI (25.08%):	8,03		
					VALOR COM BDI:	40,95		
<b>12.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,005900000	30,71		0,30		
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,29		2,29		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	26,66		0,40		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,15		0,02		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,01</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	8,07		0,81		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	9,84		0,98		
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,79</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,80</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,88</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,68</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,42</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,10</b>		
<b>12.5. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	9,000000000	8,19		73,65		
12543	SERVENTE	H	5,000000000	6,06		30,31		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>103,96</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,109000000	43,35		4,73		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900000000	0,39		28,43		
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000000000	96,36		578,16		
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000000000	158,95		317,90		
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000000000	143,00		143,00		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1072,22</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,000000000	17,08		68,32		
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,040000000	21,22		170,61		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230000000	61,64		14,19		
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,230000000	87,16		20,05		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520000000	10,31		56,91		
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>330,07</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.506,25</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>312,73</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.818,98</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>456,20</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.275,18</b>		
<b>12.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,450000000	6,66		3,00		
12320	ENCANADOR	H	0,450000000	8,18		3,69		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,68</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050000000	37,03		1,85		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000000	4,93		4,93		
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,080000000	27,34		2,19		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,97</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,65</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,69</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,34</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,35</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,69</b>		
<b>12.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300000000	6,66		2,00		
12320	ENCANADOR	H	0,300000000	8,18		2,45		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,028000000	37,03		1,04		
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,043000000	27,34		1,18		
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,000000000	0,52		0,52		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,74</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,19</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,99</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,76</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,75</b>		
<b>12.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300000000	6,66		2,00		
12320	ENCANADOR	H	0,300000000	8,18		2,45		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,030000000	37,03		1,11		
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,047000000	27,34		1,28		
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,000000000	1,56		1,56		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,95</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,40</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,20</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,06</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,26</b>		
<b>12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>								



28/43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA  
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019) DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. It lists items for MAO DE OBRA and MATERIAL across four sections (12.10, 12.11, 12.12, 12.13, 12.14) including labor and various PVC materials.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.





29/43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	6,66	3,47
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	8,18	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	28,82	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,26	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,78</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,49</b>

12.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	6,66	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	8,18	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	37,03	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	27,34	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,62	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,07</b>

12.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	6,66	1,87
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	8,18	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	37,03	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,34	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,48</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,11</b>

12.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	6,66	2,00
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,11	0,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	28,82	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,45	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,76</b>

13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	6,66	6,66
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	8,18	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,03000000	13,50	13,91
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	9,57	0,67
11784	REBITES	KG	0,03000000	32,33	0,97
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	55,54	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,72</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>11,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,94</b>

13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	8,18	4,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,91</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	18,56	18,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,25</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,09</b>





30/43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI) 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	6,66	3,73
12320	ENCANADOR	H	0,56000000	8,18	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>8,31</b>		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,00000000	5,78	11,56
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,00000000	56,97	56,97
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,08600000	28,82	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>70,43</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>78,74</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>7,09</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>85,83</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>21,53</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>107,36</b>		

13.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,02000000	8,18	0,16
12543	SERVENTE	H	0,04000000	6,06	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>0,40</b>		

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>37,40</b>		

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	1,92	1,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	75,93	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12000000	16,07	1,93
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	209,75	1,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>4,99</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>42,79</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>3,32</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>46,11</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>11,56</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>57,67</b>		

13.5. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= 15* MM	UN	1,00000000	116,56	116,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>116,56</b>		

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	8,04	1,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>1,29</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>117,85</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>0,54</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>118,39</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>29,69</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>148,08</b>		

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	7,31	7,31
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	UN	2,00000000	0,26	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>7,83</b>		

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	8,47	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	10,29	4,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>8,19</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>16,02</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>3,88</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>19,90</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>4,99</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>24,89</b>		

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	UN	2,00000000	0,26	0,52
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>6,64</b>		

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	8,47	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	10,29	3,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>6,61</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>13,25</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>3,12</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>16,37</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>4,11</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>20,48</b>		

14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	9,65	9,65
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	UN	2,00000000	0,26	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>10,17</b>		

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	8,47	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	10,29	5,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>9,32</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>19,49</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>4,40</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>23,89</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>5,99</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>29,88</b>		



31/43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO [SINAPI 09/2019 DESONERADA]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include items like CAIXA DE LIGAÇÃO PVC, CABO ISOLADO PVC, and TOMADA DUPLA DE EMBUTIR. Includes sub-sections for MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVICIO.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



32/43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,99	1,99	
					TOTAL MATERIAL:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
					VALOR COM ENCARGOS:	19,80
					VALOR BDI (25,08%):	4,97
					VALOR COM BDI:	24,77
<b>14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	6,66	1,40	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	8,29	1,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,14
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,46	6,46	
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	12,28
					VALOR BDI (25,08%):	3,08
					VALOR COM BDI:	15,36
<b>14.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,21	8,21	
					TOTAL MATERIAL:	8,21
<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	10,29	1,29	
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,65
					VALOR COM ENCARGOS:	10,15
					VALOR BDI (25,08%):	2,56
					VALOR COM BDI:	12,70
<b>14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	242,86	242,86	
					TOTAL MATERIAL:	242,86
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	8,47	3,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,29	4,12	
					TOTAL SERVIÇO:	7,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	253,91
					VALOR BDI (25,08%):	63,68
					VALOR COM BDI:	317,59
<b>14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00000000	386,67	386,67	
					TOTAL MATERIAL:	386,67
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	8,47	3,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,29	4,12	
					TOTAL SERVIÇO:	7,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	394,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	397,72
					VALOR BDI (25,08%):	99,75
					VALOR COM BDI:	497,47
<b>14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	262,99	262,99	
					TOTAL MATERIAL:	262,99
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	8,47	21,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	10,29	25,73	
					TOTAL SERVIÇO:	46,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	309,90
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,17
					VALOR COM ENCARGOS:	332,07
					VALOR BDI (25,08%):	83,28
					VALOR COM BDI:	415,35
<b>14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	6,66	13,33	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	8,29	16,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,92
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,01	26,01	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,59	25,59	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,15	21,15	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	81,29	81,29	
					TOTAL MATERIAL:	154,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,96
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,48
					VALOR COM ENCARGOS:	209,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



33/43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR BDI (25.08%):	52,53
					VALOR COM BDI:	261,97
<b>14.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,54	2,79	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,10</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,88</b>
<b>14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	1,90	2,09	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,40</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,01</b>
<b>14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	6,66	3,33	
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	8,29	4,15	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,48</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	5,13	5,64	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,49</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,38</b>
<b>14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	8,84	9,28	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,59</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,00</b>
<b>14.21. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	6,66	3,33	
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,29	8,29	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,62</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	31,77	31,77	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,30</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>13,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,67</b>
<b>14.22. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	6,66	2,67	
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	8,29	3,32	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,99</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	10,67	11,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,28</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,87</b>
<b>14.23. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	6,66	4,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	8,29	4,98	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,98</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11082	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	16,07	16,87	



34/43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIARIOS, NA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA  
DATA: 15 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO (SINAPI 09/2019) DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes sub-sections for MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVICIO across various item codes like 14.24, 14.25, 14.26, 15.1, 15.2, 15.3.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.