

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO E REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA PRÓXIMA AO PÁTIO DA SULANCA EM PALMARES  
 LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ RUDINAL ARAGÃO - COORDENADAS: 8°41'05"S 9°30'34"O"W  
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI - PREÇO ADOPTADO 2022 - OBRA MARÇO 2022 - COMPOSIÇÕES  
 DATA: MARÇO/2023 BDI= 20,50% - NÃO DESONERADO, ENCARGOS SOCIAIS = 113,83% HORISTA

BDI=	SEM
20,50%	REGIMEM NÃO DESONERADO

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/BDI	V. TOTAL	
								<b>2.488.884,00</b>	
<b>1</b>			<b>CONCLUSÃO E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM PALMARES</b>					<b>2.488.884,00</b>	
<b>1.0</b>			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>29.620,45</b>	<b>1.0</b>
1.1	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,60	564,20	679,86	3.059,37	
1.2	SINAPI	98459	ACESSORIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,06	111,63	134,51	11.979,45	
1.3	COMPEISA	01.06.011	LOCALIZAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES)	M2	213,71	7,27	8,76	1.872,09	
1.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 062019	M2	338,06	3,00	3,62	1.223,77	
1.5	SINAPI	98914	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 062019	M2	808,47	1,82	2,19	1.770,54	
1.6			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
1.6.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 122017	M3	2,68	51,57	62,14	166,53	
1.6.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 122015	M3	3,02	300,82	362,49	1.094,71	
1.6.3	COMPOSIÇÃO	02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PREMOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO	M²	277,50	11,88	14,32	3.973,80	
1.6.4	COMPEISA	10.04.030	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA	M	97,00	4,08	4,92	477,24	
1.6.5	COMPEISA	02.04.621	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CANALIZAÇÃO BANCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECANIZADA E DESMIDA	M3	64,09	10,01	12,06	772,92	
1.6.6	COMPEISA	02.03.141	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE SOLO - DMT (901 ATÉ 1,000) M	M3	103,64	25,77	31,05	3.218,02	
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>41.369,18</b>	<b>2.0</b>
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 022021	M3	202,81	78,32	94,38	19.141,20	
2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 022017	M3	146,55	47,49	57,23	8.387,05	
2.3	SINAPI	101821	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA ARRASTO PRELIMINAR DE SOLO MOLEBRADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSIVE RETRADA E LOCALIZAÇÃO HORISAL AF. 122020	M3	58,23	152,20	183,40	10.679,58	
2.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 062016	M3	25,61	102,45	123,45	3.161,55	
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>75.467,67</b>	<b>3.0</b>
3.1	SINAPI	96920	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES AF. 062017	M3	7,96	592,78	714,30	5.614,39	
3.2	COMPOSIÇÃO	03	ALVENARIA EM TUPLO CERÂMICO FURADO 91X191CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:3, JUNTAS DE 1 CM	M²	121,98	81,91	98,70	12.039,42	
3.3			ARMADAÇÃO - SAPATAS E VIGAS BALDRAMES						
3.3.1	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 062017	KG	102,00	16,67	22,90	2.295,00	
3.3.2	SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 062017	KG	698,00	16,79	20,23	13.938,47	
3.3.3	SINAPI	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 062017	KG	7,00	14,24	17,16	120,12	
3.4			CONCRETO - SAPATAS E VIGAS BALDRAMES						
3.4.1	SINAPI	96557	CONCRETO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCk 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 062017	M3	22,89	581,04	700,15	15.886,40	
3.5			FORMAS - SAPATAS E VIGAS BALDRAMES						
3.5.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 062017	M2	249,67	71,81	86,53	21.603,94	
3.6			IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAMES						
3.6.1	COMPEISA	14.04.021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO, ALVENARIA, METAIS E MADEIRAS (VIGAS, NEUTRAL, OU SIMILAR) EM DUAS DEMADAS	M2	211,73	15,56	18,75	3.969,93	
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.022.113,40</b>	<b>4.0</b>
4.1			ARMADAÇÃO - PILARES, VIGAS E LAJES						
4.1.1	SINAPI	92769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	657,00	17,35	20,91	13.737,87	
4.1.2	SINAPI	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	63,00	17,19	20,67	1.302,21	
4.1.3	SINAPI	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	155,00	16,65	20,06	3.109,30	
4.1.4	SINAPI	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	1.612,00	15,13	18,23	29.386,76	
4.1.5	SINAPI	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	278,00	12,86	15,50	4.324,50	
4.1.6	SINAPI	92765	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	223,00	16,68	20,10	4.482,30	
4.1.7	SINAPI	92770	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	214,00	16,21	19,53	4.179,42	
4.1.8	SINAPI	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	19,00	14,73	17,75	337,25	
4.1.9	SINAPI	92772	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 062022	KG	51,00	12,51	15,07	768,57	
4.2			FORMAS - PILARES, VIGAS E LAJES						
4.2.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF. 092020	M2	203,14	64,51	77,73	15.790,07	
4.2.2	SINAPI	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF. 092023	M2	178,05	72,99	87,95	15.659,49	
4.3			CONCRETO - PILARES, VIGAS E LAJES						
4.3.1	COMPOSIÇÃO	04	CONCRETO DE PILARES, FCk = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	14,16	576,02	694,10	9.828,45	
4.3.2	COMPOSIÇÃO	05	CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCk=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	28,79	576,39	694,55	19.996,09	
4.4			LAJES TRELICADAS						
4.4.1	COMPOSIÇÃO	06	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, BETA 15, ENCHIMENTO EM EPS H=10CM, VIGOTA TRELICADA, ESCORAMENTO EM PONTALETES DE MADEIRA, CAPEAMENTO DE 4 CM EM CONCRETO FCk 30 MPa, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+4) = 14 CM	M2	48,70	139,84	168,51	8.206,43	
4.4.2	COMPOSIÇÃO	07	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, BETA 16, ENCHIMENTO EM EPS H=10CM, VIGOTA TRELICADA, ESCORAMENTO EM PONTALETES DE MADEIRA, CAPEAMENTO DE 4 CM EM CONCRETO FCk 30 MPa, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+4) = 16 CM	M2	194,88	159,98	192,78	37.568,98	
4.5			ESTRUTURAS GERÁIS DE CONCRETO ARMADO						
4.5.1	SINAPI	95992	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCk = 30 MPa	M3	12,06	2.408,84	2.902,05	33.005,95	
4.6			ESTRUTURA DA COBERTA METALICA						
4.6.1	COMPOSIÇÃO	08	ESTRUTURA METALICA TRELICADA DE COBERTURA, DUAS ÁGUAS, COM LIGADORES DOADOS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE HIDRÁULICO, PINTURA DE FUNDO COM PRIMER EPOXIDICO RICO EM ZINCO (ALTO PODER DE ADERÊNCIA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA) E PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPOXIDICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	40.889,71	16,63	20,04	819.429,78	
<b>5.0</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>246.908,19</b>	<b>5.0</b>
5.1			ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						
5.1.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 91X191 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 122021	M2	503,45	78,57	94,68	47.666,64	
5.1.2	COMPOSIÇÃO	09	CORSO DE CIMENTO TIPO "ESCALA", DIM: 50 X 50CM, E = 8CM	M2	83,76	117,47	141,48	11.850,36	
5.1.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF. 022016	M	54,20	34,92	42,08	2.280,73	
5.2			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
5.2.1	SINAPI	97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER MEDEIRA, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 062014	M2	2.606,14	4,06	4,89	12.744,02	
5.2.2	SINAPI	97835	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 062014	M2	644,88	34,41	41,46	22.590,72	
5.2.3	SINAPI	97829	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 062014	M2	2.061,26	38,16	47,19	97.270,85	
5.2.4	SINAPI	97273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 8 M² NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES	M2	217,14	71,16	85,75	18.619,75	
5.2.5	COMPOSIÇÃO	10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO	M²	327,74	65,80	103,39	33.885,03	
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>41.688,73</b>	<b>6.0</b>
6.1	SINAPI	98925	PORTA DE MADEIRA MACICA, 90X210CM, ESPESURA DE 1,5CM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, INCLUIDO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122017	UN	14,00	563,05	678,48	9.498,72	
6.2	SINAPI	91292	BATE-VENTO PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	UN	14,00	305,72	368,39	5.157,46	
6.3	SINAPI	100659	ALZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122019	M	142,80	11,08	13,35	1.906,38	

6.4	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, EM AÇO INOX, MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC, MACINETE, LANGUETA E TRONCO COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO, EXECUÇÃO DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2919	UN	14,00	103,44	124,65	1.745,10
6.5	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2919	M2	16,25	547,49	659,73	10.720,61
6.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2919	M2	12,96	636,56	767,05	9.940,96
6.7	SINAPI	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VENTOS, COM VÍBORO, BATERTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO COM TINTA E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2919	M2	2,90	298,92	360,20	900,50
6.8	SINAPI	98861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁZIOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2919	M2	2,90	603,62	727,60	1.819,00
7.0	<b>SISTEMAS DE COBERTURA E DRENAGEM</b>							
7.1	<b>COBERTURA METÁLICA DA QUADRA</b>							
7.1.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO GALVALUME, E = 0,2 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO CIMENTO. AF. 07/2919	M2	1.944,56	88,02	106,06	206.240,03
7.1.2	SINAPI	100722	PINTURA COM FUNDO CROMATO DE ZINCO (ALTO PODER DE ADERÊNCIA E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA), APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	1.944,56	22,05	26,57	51.666,95
7.1.3	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (CORTO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF. 01/2020_P	M2	1.944,56	22,48	27,09	52.678,13
7.1.4	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2919	M	71,60	174,93	210,79	15.092,56
7.1.5	SINAPI	98848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 09/2922	M	6,00	30,21	36,40	218,40
7.1.6	SINAPI	98849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2922	M	61,00	61,27	73,63	3.765,33
7.1.7	SINAPI	99256	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 5,40X4,00 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2920	M	6,00	216,09	260,39	1.562,34
7.2	<b>COBERTURA DE FIBROCIMENTO DOS BLOCOS FRONTAL E POSTERIOR</b>							
7.2.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO CIMENTO. AF. 07/2919	M2	339,43	59,82	72,08	24.466,11
7.2.2	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA, PONTALEGADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, ELÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2915	M2	339,43	21,09	25,41	8.624,91
7.2.3	SINAPI	99592	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, 10CM, 12CM, 15CM	M3	0,99	2.408,84	2.902,65	2.873,62
7.2.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2919	M	78,75	54,72	65,94	5.192,77
7.3	<b>CALHAS EM ALVENARIA 5,40x6,20M</b>							
7.3.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 81X19,19 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2020	M2	21,60	78,07	94,68	2.045,08
7.3.2	SINAPI	97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2914	M2	21,60	4,06	4,89	105,62
7.3.3	SINAPI	97860	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2921	M2	21,60	41,06	49,48	1.068,76
7.3.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 6CM. AF. 06/2918	M2	54,00	132,96	160,22	8.651,88
7.3.5	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF. 06/2918	M2	21,60	34,30	41,33	892,72
8.0	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>							
8.1	<b>PISOS DOS AMBIENTES INTERNOS</b>							
8.1.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF. 06/2917	M3	6,56	592,78	714,30	4.685,80
8.1.2	SINAPI	97860	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2921	M2	219,04	41,06	49,48	10.838,09
8.1.3	SINAPI	97260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 2 M2 E 10 M2. AF. 06/2914	M2	219,04	62,29	75,06	16.441,14
8.1.4	SINAPI	98689	SÓLA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2920	M	2,40	117,32	141,37	339,28
8.2	<b>PISOS DE CONCRETO DA QUADRA</b>							
8.2.1	SINAPI	94329	ATERRO MECÂNICO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 11 HP), LARGURA DE 1,5 A 3,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,2 A 3,0 M, COM ÁREA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO ISOLQUETE COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	M3	269,55	88,42	106,55	28.720,55
8.2.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF. 06/2917	M3	63,06	133,58	160,96	8.538,92
8.2.3	SINAPI	97087	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2921	M2	1.061,06	3,90	4,70	4.986,98
8.2.4	SINAPI	97088	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0,92. AF. 09/2921	KG	1.897,01	20,78	25,02	39.657,19
8.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPa, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2921	M3	101,81	535,58	645,37	65.705,11
8.2.6	COMPOSIÇÃO	11	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO	M2	1.061,06	4,95	5,96	6.323,91
8.2.7	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	790,05	0,34	0,41	323,92
8.2.8	COMPOSIÇÃO	12	SELANTE ELÁSTICO HOMOGENEIZADO A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 0,5X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	790,05	12,23	14,78	11.645,33
8.2.9	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2920	M2	358,50	52,35	63,04	82.623,10
8.3	<b>PAVIMENTAÇÕES E RAMAIS EXTERNOS</b>							
8.3.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 06/2926	M2	8,10	6,79	6,68	56,53
8.3.2	SINAPI	109917	TELA DE AÇO SOLDADA NEURVADA, 0,6-0,6, 0,491 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPESURA DA MALHA = 1,5 X 1,5 CM	M2	8,10	10,73	12,93	104,73
8.3.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 06/2922	M3	0,58	635,35	765,60	444,04
8.3.4	SINAPI	36179	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	UN	4,68	10,48	12,63	59,10
8.3.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2917	M2	392,69	67,18	80,95	31.788,25
8.3.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2917	M2	273,19	69,15	83,33	22.764,92
8.3.7	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 100X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VAS URUBANS USO VÁRDO).	M	97,00	58,32	70,28	6.817,16
9.0	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
9.1	SINAPI	98485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2914	M2	2.421,76	2,94	3,54	8.573,03
9.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2917	M2	1.166,08	24,15	29,10	33.932,92
9.3	SINAPI	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2914	M2	2.421,76	15,38	18,53	44.875,21
9.4	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	66,20	18,38	22,15	1.466,33
9.5	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (CORTO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	27,53	22,42	27,02	743,86
9.6	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	23,02	10,05	12,11	278,77
9.7	SINAPI	102430	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIMPEZA E LIMPEZA. AF. 06/2921	M2	183,81	2,22	3,88	713,18
9.8	SINAPI	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPOXI. AF. 06/2921	M2	870,93	60,50	72,90	63.450,79
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM</b>							
10.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUBREIRO EM ALVENARIA. AF. 12/2914	UN	26,00	136,32	164,27	4.271,02
10.2	COMPOSIÇÃO	13	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 90 MM (NÃO SANITÁRIO)	UN	10,00	124,80	150,38	1.500,80
10.3	COMPOSIÇÃO	14	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RAIOS SIFONADOS, ETC.)	UN	8,00	80,60	97,12	776,96
10.4	COMPOSIÇÃO	16	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 60 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	UN	18,00	120,82	145,59	2.620,62
10.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2914	UN	12,00	36,94	44,51	534,12
10.6	SINAPI	89709	RAÍDO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2914	UN	6,00	14,21	17,12	102,72
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2922	M	96,00	12,13	14,62	818,72
10.8	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2921	UN	1,00	396,43	477,70	477,70
10.9	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2921	UN	2,00	901,11	1.085,84	2.171,68

10.10	SINAPI	102137	CHAME DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15x225x6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122020	UN	2,00	77,89	93,86	187,72	
10.11	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 8,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_122020	UN	12,00	221,50	266,91	3.202,92	
<b>11.0</b>								<b>19.082,51</b>	<b>11.0</b>
11.1	COMPOSIÇÃO	16	BANQUADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESPESURA DE 2 CM, PARA RUA OU AVANÇADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,82	496,63	598,46	2.854,57	
11.2	SINAPI	88937	CUBA DE EMBUITURADO EM CUBA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	10,00	229,39	276,41	2.764,10	
11.3	SINAPI	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 1", PARA COZINHA, PARAO MIELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	10,00	115,10	138,70	1.387,00	
11.4	SINAPI	88931	VASO SANITARIO BIFRANCO COM CAVA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	10,00	457,59	551,40	5.514,00	
11.5	SINAPI	100849	ASSENTAMENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	10,00	36,54	41,62	416,20	
11.6	SINAPI	94793	REGISTRO DE SAÍDA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	6,00	164,25	197,92	1.187,52	
11.7	SINAPI	88985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021	UN	6,00	93,09	112,17	673,02	
11.8	SINAPI	100866	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	6,00	98,97	119,26	715,56	
11.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAPA, INCLUSIVE TAPA. AF_012020	UN	10,00	63,84	76,93	769,30	
11.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_012020	UN	6,00	62,47	75,28	451,68	
11.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1000 ML, INCLUSIVE TUBO. AF_012020	UN	6,00	79,47	95,76	574,56	
11.12	SINAPI	100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COM TUBO DE 2 CM, COM FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	4,00	362,03	436,25	1.745,00	
<b>12.0</b>								<b>54.829,34</b>	<b>12.0</b>
12.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE FUNDAMENTO OU SAPATA COM RETROCALAGEM EM LINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS. AF_082017	M3	64,09	50,75	61,15	3.919,10	
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	M3	23,50	78,32	94,38	2.217,93	
12.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APROLADO COM SOQUETE. AF_082017	M3	15,28	47,49	57,23	874,47	
12.4	SINAPI	96820	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS. AF_082017	M3	3,83	592,78	714,30	2.521,47	
12.5	SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X28 CM (ESPESURA 14 CM, FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M², SEM VÁZIOS UTILIZANDO PALHETA. AF_122014	M2	61,21	75,61	91,11	4.665,74	
12.6	SINAPI	89789	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA ADL. AF_052014	M2	61,21	4,06	4,89	250,41	
12.7	SINAPI	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_082018	M2	69,11	43,65	52,60	3.636,18	
12.8	SINAPI	103086	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_082022	M3	24,01	468,46	564,49	13.553,40	
12.9	SINAPI	96962	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 30 MPa	M3	2,28	2.408,84	2.902,65	6.618,04	
12.10	COMPOSIÇÃO	07	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, BETA 16, ENCHIMENTO EM EPS H=10CM, VIGOTA TRELACADA, ESCORAMENTO EM PORTALETES DE MADEIRA, CAPEAMENTO DE 4 CM EM CONCRETO FCK 30 MPa, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 12+4 = 16 CM	UN	70,69	159,98	192,78	13.627,61	
12.11	SINAPI	4723	PEDEIRA BRITADA N. 4 (16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,04	83,34	100,42	104,43	
12.12	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_082022	M	64,00	30,21	36,40	1.965,60	
12.13	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_082022	M	12,00	61,27	73,83	885,96	
<b>13.0</b>								<b>59.926,77</b>	<b>13.0</b>
13.1	COMPOSIÇÃO	17	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA RETANGULAR 4" X 2", ELETRÓDUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO (DN 40), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	16,00	121,73	146,68	2.346,88	
13.2	COMPOSIÇÃO	18	PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM TETO OU FORRO, COM ELETRÓDUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM (DN 1), CABO DE COBRE ANTI-CHAMA DE 2,5 MM²	UN	59,00	41,13	49,56	2.524,04	
13.3	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINDO TOMADA 16x29x59, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_012018	UN	43,00	174,00	209,67	9.015,81	
13.4	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLINDO SUPORTE E PLACA CALABRETEADA, ELETRÓDUTO, CABO 14 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_012018	UN	7,00	235,92	284,28	1.989,96	
13.5	COMPOSIÇÃO	19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA COMPACTA LED DE 10 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	32,13	38,72	2.050,88	
13.6	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUZ, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	5,00	72,11	86,89	434,45	
13.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 2 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	10,00	30,15	36,33	363,30	
13.8	COMPOSIÇÃO	20	REFLETOR SLM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UN	20,00	324,92	391,53	7.830,60	
13.9	SINAPI	91868	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	191,00	14,12	17,01	3.248,91	
13.10	SINAPI	91869	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	32,00	18,18	21,91	701,12	
13.11	SINAPI	93029	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021	M	40,00	27,71	33,39	1.335,60	
13.12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 610 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	278,00	7,50	9,04	2.512,12	
13.13	SINAPI	101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 661 KV, INSTALADO EM ELÉTRICIDADE OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	M	382,00	10,96	13,21	5.040,22	
13.14	SINAPI	101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 661 KV, INSTALADO EM ELÉTRICIDADE OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	M	21,00	16,81	20,26	426,46	
13.15	SINAPI	92964	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 610 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021	M	132,00	27,47	33,10	4.369,20	
13.16	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	83,23	100,29	200,58	
13.17	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	68,32	84,63	212,86	
13.18	SINAPI	93669	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,00	26,40	31,81	31,81	
13.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	27,00	13,34	16,07	433,89	
13.20	SINAPI	38467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II TIPO T, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	JN	2,00	115,57	139,26	278,52	
13.21	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	JN	1,00	188,28	226,88	226,88	
13.22	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,00	449,30	541,41	541,41	
13.23	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	621,32	748,69	1.497,38	
13.24	SINAPI	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITUR, CABO DE 25 MM², DISJUNTOR DN 60A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_072020	UN	1,00	2.214,69	2.668,04	2.668,04	
13.25	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 8,4X0,4X0,4 M. AF_122020	UN	22,00	187,13	225,49	4.960,78	
13.26	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 53,3 M. AF_122020	UN	3,00	47,83	57,64	172,92	
13.27	SINAPI	98986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	UN	15,00	137,05	165,15	2.477,25	
13.28	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO	M	68,00	19,50	23,50	1.598,00	
<b>14.0</b>								<b>57.808,52</b>	<b>14.0</b>
14.1	COMPOSIÇÃO	21	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,80 M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2"), CORMADO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_062019	M	18,40	262,88	316,77	5.826,56	
14.2	SINAPI	98955	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,80 M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2"), CORMADO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_062019	M	18,40	112,63	138,74	2.497,61	
14.3	SINAPI	92809	REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_122015	M	5,00	56,36	67,91	339,55	
14.4	SINAPI	98109	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MIDA MENOR OU IGUAL A 2,20 M. AF_082018	UN	5,00	114,09	137,48	687,40	
14.5	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	4,00	271,36	289,99	1.307,96	
14.6	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	4,00	240,11	266,33	1.157,32	
14.7	SINAPI	98519	REVOLUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE SOLA. AF_092018	M2	100,80	1,92	2,31	232,84	
14.8	SINAPI	3322	GRAMA EMBALADA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	100,80	13,80	16,63	1.676,30	
14.9	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTAL COM TRAVES OFICIAIS DE 2,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	JN	1,00	4.837,19	5.828,81	5.828,81	
14.10	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA GUARDA DE VOLTA COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" - H = 2,50" CM, PINTURA EM PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	JN	1,00	2.936,59	3.538,59	3.538,59	
14.11	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARDAS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032022	UN	1,00	3.831,47	4.616,92	4.616,92	

14.12	SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E # 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	68,40	13,91	16,76	1.140,38
14.13	SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/2" AF 06/2016	M	22,79	57,10	68,81	1.568,17
14.14	ORSE	1927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 18 X 10 CM, PARA QUADRAS DE ESPORTE	M²	1.052,80	20,00	24,10	25.372,48
14.15	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM EM PVC 3" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	6,00	52,05	62,72	376,32
14.16	COMPOSIÇÃO	22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	384,31	3,53	4,25	1.633,31
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>2.488.884,00</b>

AREA CONSTRUIDA: 1.695,34 2.488.884,00  
 R\$ 1.468,07  
 (R\$/m²)

RS 311.110,50