PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA:

Prefeitura Municipal de Santa Vitória

REFERÊNCIA: SEINFRA Janeiro/2026, SINAPI Maio/2026 - Região Triângulo e Alto Paranaíba - Desonerado

OBRA:

BDI ADOTADO: **26,02%**

Data: 15/09/2026

Complementação da Construção da Escola Municipal Tancredo Neves

PRAZO DE EXECUÇÃO: **6 meses**

LOCAL: **Bairro Dom Alexandre - Santa Vitória**

ITEM	Código	Fonte	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES	PREÇOS UNITÁRIOS (R$)		PREÇOS TOTAIS (R$)
						CUSTO	COM BDI	
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1.187,10	1.495,98	1.495,98
1.2	ED-48509	SEINFRA	Remoção de telha metálica, inclusive afastamento e empilhamento	m²	2,00	10,31	12,99	25,98
1.3	ED-48434	SEINFRA	Remoção de alambrado	m²	103,67	22,25	28,04	2.906,91
1.4	ED-48483	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	6,00	26,29	33,13	198,78
1.5	ED-48480	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	6,00	19,28	24,30	145,80
1.6	ED-48501	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	2,00	11,57	14,58	29,16
1.7	ED-48502	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	2,00	24,10	30,37	60,74
1.8	ED-48478	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	3,42	9,48	11,95	40,87

1.9	ED-48437	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	1,50	62,13	78,30	117,45
1.10	ED-48470	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	unid	5,00	7,53	9,49	47,45
1.11	ED-48471	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	unid	5,00	23,91	30,13	150,65
1.12	ED-48436	SEINFRA	Demolição de alvenaria em tijolo cerâmico	m³	0,15	178,39	224,81	33,72
1.13	ED-48444	SEINFRA	Demolição de piso de concreto simples	m³	0,50	217,17	273,68	136,84
1.14	ED-48445	SEINFRA	Demolição mecanizada de concreto armado	m³	0,44	356,31	449,02	197,57
1.15	ED-48497	SEINFRA	Remoção de esquadria metálica	m²	3,42	21,80	27,47	93,95
1.16	ED-48467	SEINFRA	Remoção de louças (lavatório, bacia sanitária)	unid	2,00	50,10	63,14	126,28
1.17	ED-51132	SEINFRA	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - mecânica	m³	10,00	3,35	4,22	42,20
1.18	ED-51133	SEINFRA	Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão DMT <= 50 M	m³	10,00	27,90	35,16	351,60
1.19	cotação		Locação de caçamba metálica	unid	5,00	150,00	189,03	945,15
					SUBTOTAL			**7.147,08**
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro Civil de Obras com Encargos Complementares	mês	1,00	23.029,46	29.021,73	29.021,73
2.2	93572	SINAPI	Encarregado Geral de obras com Encargos Complementares	mês	6,00	9.720,10	12.249,27	73.495,62
					SUBTOTAL			**102.517,35**
3			**FUNDAÇÕES/ESTRUTURA**					
3.1	ED-17989	SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	11,20	7,76	9,78	109,54

3.2	ED-29801	SEINFRA	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m³	1,73	262,22	330,45	571,68
3.3	ED-51107	SEINFRA	Escavação manual de valas	m³	0,61	80,46	101,40	61,85
3.4	ED-51122	SEINFRA	Regularização e compactação de fundo de valas	m²	9,93	11,55	14,56	144,58
3.5	ED-49813	SEINFRA	Lastro de Brita apiloada	m³	0,50	215,64	271,75	135,88
3.6	ED-48295	SEINFRA	Armação CA-50/CA60	Kg	1175,40	13,60	17,14	20.146,36
3.7	ED-49806	SEINFRA	Concreto estrutural usinado bombeado, Fck 30Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m³	13,06	712,56	897,97	11.727,49
3.8	ED-49810	SEINFRA	Forma em tábuas 30cm	m²	141,46	80,98	102,05	14.435,99
					SUBTOTAL			**47.333,37**
4			**ELEVAÇÃO**					
4.1	ED-48231	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=9,0cm. a revestir, inclusive argamassa de assentamento	m²	150,63	60,25	75,93	11.437,34
4.2	ED-48233	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=19,0cm. a revestir, inclusive argamassa de assentamento	m²	2,97	97,39	122,73	364,51
4.3	ED-48195	SEINFRA	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, e=14cm, inclusive argamassa para assentamento	m²	1,68	79,73	100,48	168,81
4.4	ED-48332	SEINFRA	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	328,60	20,72	26,11	8.579,75
4.5	ED-9903	SEINFRA	Vergas retas concreto armado FCK 15,0 Mpa	m³	0,05	3.498,68	4.409,04	220,45
					SUBTOTAL			**20.770,86**
5			**COBERTURA**					
5.1	92580	SINAPI	Trama de aço composto de terças para telhas metálicas, inclusive transporte vertical	m²	276,64	50,20	63,26	17.500,25
5.2	Composição		Instalação de tesoura em aço, vão de 6m, inclusive içamento	unid	4,00	380,38	479,35	1.917,40
5.3	ED-48428	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	276,64	98,27	123,84	34.259,10

5.4	ED-49665	SEINFRA	Fornecimento de estrutura metálica em perfil soldado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo, 1 demão	Kg	541,90	28,46	35,87	19.437,95
					SUBTOTAL			**73.114,70**
6			**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**					
6.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	21,94	27,65	55,30
6.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	2,00	161,46	203,47	406,94
6.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	3,84	4,84	19,36
6.4	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00	10,65	13,42	13,42
6.5	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	35,00	8,55	10,77	376,95
6.6	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	9,90	12,48	37,44
6.7	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	5,00	17,70	22,31	111,55
6.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	35,00	26,60	33,52	1.173,20
6.9	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	12,12	15,27	229,05
6.10	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	8,51	10,72	75,04
6.11	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	32,93	41,50	124,50
6.12	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	10,00	18,14	22,86	228,60
6.13	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	24,65	31,06	31,06

6.14	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	455,83	574,44	1.148,88
6.15		COTAÇÃO	TUBO PONTA AZUL	unid	2,00	20,00	25,20	50,40
6.16		COTAÇÃO	ACABAMENTO DE REGISTRO 2"	unid	2,00	86,00	108,38	216,76
6.17	ED-49877	SEINFRA	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	2,00	372,20	469,05	938,10
6.18	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	4,00	78,99	99,54	398,16
6.19	89728	SINAPI	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 SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	8,00	14,83	18,69	149,52
6.20	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	4,00	11,82	14,90	59,60
6.21	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00	16,97	21,39	21,39
6.22	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	16,16	20,36	40,72
6.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	21,00	42,84	53,99	1.133,79
6.24	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,00	30,78	38,79	232,74
6.25	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	21,00	24,32	30,65	643,65
6.26	cotação		Reservatório cilíndrico metálico - capacidade 20000L - Altura 8,8m, diâmetro inferior 1,27m e superior 1,91m, chapa da coluna 2,25 e 2,65mm, chapa do fundo 4,25mm, escadas interna e externa, guarda-corpo na tampa, tratamento com banho químico decapante, fosfatizante e desengraxante, pintura interna em tinta epóxi atóxica sobre fundo epóxi e pintura externa em esmalte sobre fundo epóxi, inclusive fundação em bloco e estacas de concreto armado usinado	unid	1,00	22.366,80	28.186,64	28.186,64

					SUBTOTAL			**36.102,76**
7			**APARELHOS, METAIS e MARMOARIA**					
7.1	ED-21631	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	14,40	476,49	600,47	8.646,77
7.2	ED-48533	SEINFRA	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS (mesas do refeitório)	m²	80,71	697,77	879,33	70.970,72
7.3	Composição		ASSENTAMENTO DE BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2cm	m²	1,50	153,52	193,47	290,21
7.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	380,51	479,52	3.836,16
7.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	142,45	179,52	718,08
7.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	2,00	43,47	54,78	109,56
7.7	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	4,00	42,76	53,89	215,56
7.8	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	145,92	183,89	367,78
7.9	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	57,16	72,03	288,12
7.10	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	361,96	456,14	456,14
7.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	49,29	62,12	124,24
7.12	ED-50316	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	unid	2,00	157,19	198,09	396,18
7.13	ED-48155	SEINFRA	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	4,00	63,63	80,19	320,76
					SUBTOTAL			**86.740,28**
8			**ESQUADRIAS COM FERRAGENS**					
8.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL (Janelas J1, J2 e J3)	m²	6,30	306,49	386,24	2.433,31

8.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL (Portas P1)	m²	12,60	345,13	434,93	5.480,12
8.3	91341	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,44	638,50	804,64	13.228,28
8.4	ED-50979	SEINFRA	Fornecimento e assentamento de porta em perfil e chapa metálica	m²	21,56	433,62	546,45	11.781,46
8.5	Composição		REINSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL (Secretaria)	m²	3,42	76,62	96,56	330,24
8.6	Composição		Fornecimento e instalação de grade metálica em tela artística malha 1" fio 12 para fechamento lateral, emoldurada com cantoneira de aço de 3/4" na chapa 1/8" e tubo de metalon 30x30mm	m²	155,12	319,86	403,09	62.527,32
8.7	ED-32093	SEINFRA	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	27,00	604,93	762,33	20.582,91
8.8	ED-32101	SEINFRA	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	27,89	569,35	717,49	20.010,80
8.9	ED-31997	SEINFRA	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR-5580), DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	49,83	271,30	341,89	17.036,38
8.10	ED-50935	SEINFRA	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2") , EXCLUSIVE PINTURA	m	30,52	112,11	141,28	4.311,87
8.11	102363	SINAPI	Alambrado para quadra polisportiva, em estrutura de tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado fio 14, malha 5x5cm	m²	43,93	176,49	222,41	9.770,47
8.12	Composição		Guarda corpo panorâmico em perfis de alumínio e vidro temperado 8mm	m	24,00	342,07	431,08	10.345,92
8.13	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	108,00	12,26	15,45	1.668,60
8.14	ED-50997	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	0,62	355,65	448,19	277,88
8.15	106148	SINAPI	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR.	unid	1,00	113,01	142,42	142,42

8.16	ED-14674	SEINFRA	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS	m²	3,00	323,71	407,94	1.223,82
					SUBTOTAL			**181.151,80**
9			**ÁGUAS PLUVIAIS**					
9.1	ED-50650	SEINFRA	Calha de chapa galvanizada nº22, desenvolvimento 50,0cm	m	30,25	68,75	86,64	2.620,86
9.2	ED-50652	SEINFRA	Calha de chapa galvanizada nº22, desenvolvimento 75,0cm	m	42,69	100,28	126,37	5.394,74
9.3	ED-50677	SEINFRA	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº24, desnvol. 25,0cm	m	17,15	39,78	50,13	859,73
9.4	ED-49908	SEINFRA	Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (40x40x40cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	unid	4,00	439,96	554,44	2.217,76
9.5	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	5,00	168,68	212,57	1.062,85
9.6	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	5,00	292,62	368,76	1.843,80
9.7	89512	SINAPI	Tubo PVC série R água pluvial DN 100 mm - fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	85,00	55,45	69,88	5.939,80
9.8	89580	SINAPI	Tubo PVC série R água pluvial DN 150 mm - fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	50,00	76,54	96,46	4.823,00
					SUBTOTAL			**24.762,54**
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMPUTADORES**					
10.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1	14,87	18,74	18,74
10.2	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2	78,15	98,48	196,96
10.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1	68,66	86,53	86,53
10.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	6	13,32	16,79	100,74
10.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	48	33,00	41,59	1.996,32

10.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2	31,54	39,75	79,50
10.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2	47,85	60,30	120,60
10.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1	53,66	67,62	67,62
10.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100	3,58	4,51	451,00
10.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	500	5,23	6,59	3.295,00
10.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300	8,12	10,23	3.069,00
10.12	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	90	10,32	13,01	1.170,90
10.13	Composição		REFLETOR EXTERNO DE 100W	unid	20	113,01	142,42	2.848,40
10.14	Composição		LUMINÁRIA COM PLAFON PLÁSTICO E LÂMPADA BULBO DE 40W	unid	14	58,01	73,10	1.023,40
10.15	Composição		REFLETOR DE LED 200W	unid	16	1.003,79	1.264,98	20.239,68
10.16	ED-15752	SEINFRA	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT 6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unid	25	92,72	116,85	2.921,25
10.17	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	300	8,64	10,89	3.267,00
10.18	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300	11,32	14,27	4.281,00
10.19	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25	94,55	119,15	2.978,75
10.20	ED-49317	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	30	25,66	32,34	970,20
					SUBTOTAL			**49.182,59**
11			**PAVIMENTAÇÃO**					

11.1	ED-50590	SEINFRA	Laje de transição e=8,0cm FCK 10Mpa (contra-piso)	m²	35,40	88,73	111,82	3.958,43
11.2	ED-50568	SEINFRA	Contra-piso desempenado com argamassa e=3,0cm (regularização)	m²	121,11	47,63	60,02	7.269,02
11.3	ED-50569	SEINFRA	Contra-piso desempenado com argamassa e=5,0cm (regularização)	m²	10,13	66,33	83,59	846,77
11.4	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas 60x60cm	m²	32,73	63,52	80,05	2.620,04
11.5	ED-50622	SEINFRA	Soleira de granito cinza andorinha, espessura 3cm, largura 15cm	m	0,90	123,75	155,95	140,36
11.6	ED-49814	SEINFRA	Lastro de areia	m³	15,87	245,58	309,48	4.911,45
11.7	ED-51122	SEINFRA	Regularização e compactação de fundo de valas	m²	684,14	11,55	14,56	9.961,08
11.8	ED-50571	SEINFRA	Piso em concreto Fck = 13,5 Mpa, e = 8 cm, acabamento sarrafeado, para área externa	m²	684,14	98,11	123,64	84.587,07
					SUBTOTAL			**114.294,22**
12			**REVESTIMENTOS E VIDROS**					
12.1	ED-50727	SEINFRA	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	m²	671,38	10,39	13,09	8.788,36
12.2	ED-50732	SEINFRA	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia	m²	17,68	38,38	48,37	855,18
12.3	ED-50761	SEINFRA	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	m²	653,70	40,28	50,76	33.181,81
12.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	17,68	69,30	87,33	1.543,99
12.5	ED-51150	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL,DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	9,00	202,48	255,17	2.296,53
					SUBTOTAL			**46.665,87**
13			**PINTURA**					
13.1	ED-50501	SEINFRA	Pintura latéx PVA em tetos, 03 demãos sem massa corrida, exclusive selador	m²	23,43	24,94	31,43	736,40
13.2	ED-50453	SEINFRA	Pintura acrílica em paredes, 03 demãos	m²	2697,17	21,88	27,57	74.360,98
13.3	ED-50514	SEINFRA	Preparação para pintura com fundo selador	m²	2720,60	7,87	9,92	26.988,35
13.4	ED-50459	SEINFRA	Pintura para piso em superfície cimentada, duas demãos com aplicação manual	m²	816,28	13,62	17,16	14.007,36
13.5	ED-50463	SEINFRA	Pintura acrílica em piso de quadra poliesportiva- 4 demãos	m²	646,02	27,24	34,33	22.177,87

13.6	ED-50491	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	49,12	35,37	44,57	2.189,28
13.7	ED-19640	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM GUARDA CORPO, COM OU SEM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	420,02	38,89	49,01	20.585,18
13.8	ED-50496	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	80,35	10,55	13,30	1.068,66
13.9	ED-50497	SEINFRA	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m²	591,45	36,40	45,87	27.129,81
					SUBTOTAL			**189.243,89**
14			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**					
14.1	ED-50193	SEINFRA	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacida 6 Kg	unid	15,00	219,75	276,93	4.153,95
14.2	ED-50194	SEINFRA	Base decorativa para extintores	unid	15,00	40,26	50,74	761,10
14.3	ED-50177	SEINFRA	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	unid	3,00	286,09	360,53	1.081,59
14.4	ED-50208	SEINFRA	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	439,85	554,30	2.217,20
14.5	ED-50182	SEINFRA	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	unid	4,00	99,66	125,59	502,36
14.6	ED-22707	SEINFRA	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	unid	8,00	411,60	518,70	4.149,60
14.7	ED-50189	SEINFRA	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	unid	3,00	109,83	138,41	415,23
14.8	ED-50188	SEINFRA	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	unid	3,00	16,17	20,38	61,14
14.9	ED-7520	SEINFRA	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 1,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	unid	1,00	1.107,47	1.395,63	1.395,63

14.10	ED-50046	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	37,00	183,80	231,62	8.569,94
14.11	ED-49866	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	2.160,29	2.722,40	2.722,40
14.12	106106	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	m	15,00	53,15	66,98	1.004,70
14.13	Cotação		Botoeira de ligar bomba	unid	1	45,00	56,71	56,71
14.14	ED-50198	SEINFRA	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	unid	1	93,36	117,65	117,65
14.15	ED-50185	SEINFRA	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	unid	1	2.036,60	2.566,52	2.566,52
14.16	ED-50186	SEINFRA	MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	unid	1	484,87	611,03	611,03
14.17	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1	236,76	298,36	298,36
14.18	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1	504,69	636,01	636,01
14.19	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	777,63	979,97	979,97
14.20	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1	536,36	675,92	675,92
14.21	Cotação		Tampão de 63mm engate rápido	unid	1	68,00	85,69	85,69
14.22	Cotação		Adaptador de 63mm R5F x engate rápido de 63mm	unid	1	136,00	171,39	171,39
14.23	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1	281,33	354,53	354,53
14.24	ED-4855	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	unid	1	934,53	1.177,69	1.177,69
14.25	Cotação		Botoeira do tipo quebra vidro com aviador sonoro de 100db	unid	7	145,00	182,73	1.279,11
14.26	ED-50187	SEINFRA	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	unid	7	72,19	90,97	636,79
14.27	Cotação		Cabo #5 x 1,5mm blindado	m	280,00	32,00	40,33	11.292,40

14.28	Cotação		Cabo #5 x 1,5mm blindado multivias	m	170,00	12,00	15,12	2.570,40
14.29	ED-49318	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	170,00	27,57	34,74	5.905,80
14.30	ED-49879	SEINFRA	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid	1,00	489,70	617,12	617,12
14.31	ED-26989	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	32,00	36,65	46,19	1.478,08
14.32	ED-26993	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	158,14	199,29	797,16
14.33	ED-32246	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	1,00	130,10	163,95	163,95
14.34	ED-32250	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	5,00	46,07	58,06	290,30
14.35	ED-50205	SEINFRA	Placa fotoluminescente "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	unid	64,00	39,88	50,26	3.216,64
					SUBTOTAL			**63.014,06**
15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAIS**					
15.1	ED-50401	SEINFRA	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla - diâmetro 450mm	m	195,00	73,91	93,14	18.162,30
15.2	ED-28728	SEINFRA	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	m²	267,75	60,84	76,67	20.528,39
15.3	ED-28751	SEINFRA	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	95,50	16,89	21,28	2.032,24
15.4	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	20,00	37,17	46,84	936,80
15.5	ED-49569	SETOP	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	unid	1	3.049,43	3.842,89	3.842,89
15.6	ED-49574	SETOP	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	unid	2	2.493,25	3.141,99	6.283,98

15.7	ED-49572	SETOP	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	unid	1	1.614,41	2.034,48	2.034,48
15.8	ED-50266	SETOP	Limpeza final para entrega da obra	m²	853,50	8,61	10,85	9.260,48

SUBTOTAL **63.081,56**

TOTAL GERAL = **1.105.122,93**

PABLO SIMONINI FARIA:04892018651
Assinado de forma digital por PABLO SIMONINI FARIA:04892018651
Dados: 2026.09.15 11:34:51 -03'00'

Pablo Simonini Faria
Eng. Civil - crea-MG 76358/D

PEDRO GARCIAS DE FREITAS JUNIOR:74133918649
Assinado de forma digital por PEDRO GARCIAS DE FREITAS JUNIOR:74133918649
Dados: 2026.09.15 11:33:28 -03'00'

Pedro Garcias de Freitas Júnior
Engº Eletricista - CREA-MG: 59008/D