



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPARENDI

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: CONCLUSÃO DO PAVILHÃO 01 E 02 E OBRAS DE ENTORNO
LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS HEIRICH FANKHAUSER NO MUNICÍPIO DE TUPARENDI-RS

Data: 21/12/2021
SINAPI: 11/2021 - Não Des.

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
1 CONCLUSÃO PAVILHÃO 01							
FECHAMENTOS							
1.1	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	49,39	m ²	81,20	97,94	4.837,43
1.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	44,30	m ²	126,46	152,54	6.757,35
1.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,30	m	78,41	94,58	406,69
1.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,40	m	63,74	76,88	338,29
1.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROGLIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	69,00	m ²	66,31	79,98	5.518,84
1.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_07/2019	69,00	m ²	89,70	108,20	7.465,53
2 REVESTIMENTO PAREDE E FORRO							
2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	290,74	m ³	3,69	4,45	1.294,05
2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	83,34	m ³	30,82	37,18	3.098,17
2.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	207,40	m ³	26,40	31,84	6.604,38

9. 8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
2.4	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	80,39	m³	6,05	7,30	586,65
2.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	80,39	m³	40,33	48,65	3.910,66
2.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUES M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	207,40	m³	65,26	78,72	16.325,83
2.7	101965	PETTORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	30,40	m	109,80	132,44	4.026,20
3		PISO					
3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	728,52	m²	1,69	2,04	1.485,07
3.2	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	157,80	m	91,75	110,67	17.463,54
3.3	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	12,00	chp	25,96	31,31	375,76
3.4	102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/202	662,32	m²	2,02	2,44	1.613,76
3.5	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	728,52	m²	30,25	36,49	26.581,91
3.6	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	662,32	m²	3,04	3,67	2.428,63
3.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	66,20	m²	42,98	51,84	3.431,97
4		ESQUADRIAS E GUARDA CORPO					
4.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	32,64	m²	795,98	960,11	31.338,03
4.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	87,54	m²	546,12	658,73	57.665,22
4.3	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM ALAVANCA, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - TIPO ALAVANCA	9,00	unid.	93,12	112,32	1.010,89
4.4	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	unid.	93,80	113,14	905,13
4.5	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM	32,64	m²	132,23	159,50	5.205,94

J.

J.

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
4.6		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, COM CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_	84,50	m	253,27	305,49	25.814,27
5		PINTURA					
5.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	80,39	m²	2,62	3,16	254,05
5.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1259,72	m²	2,25	2,71	3.418,82
5.3	88488	AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	80,39	m²	15,73	18,97	1.525,28
5.4	88489	AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1259,72	m²	13,99	16,87	21.257,44
5.5	102491	FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO	662,32	m²	17,01	20,52	13.589,13
5.6	100741	AF_01/2020_P PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PUIVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	666,32	m²	21,18	25,55	17.022,69
6		PPCI					
6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	unid.	27,85	33,59	302,33
6.2	I-00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	2,00	par	1.104,31	1.332,02	2.664,04
6.3	I-00039620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	2,00	unid.	751,81	906,83	1.813,67
6.4	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - 2A 40BC	6,00	unid.	258,13	311,36	1.868,14
6.5	I-00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMMAS	29,00	unid.	37,25	44,93	1.303,00
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	COMPOSIÇÃO 01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	37,50	m	87,83	105,94	3.972,90
7.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	59,00	unid.	133,45	160,97	9.497,08
7.3	93143	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	21,00	unid.	167,26	201,75	4.236,73
7.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	531,24	640,78	640,78
7.5	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	unid.	55,10	66,46	332,31

8.

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20.62%	GERAL	
7.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	56,12	67,69		67,69
7.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	60,83	73,37		73,37
7.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	24,47	29,52		295,16
7.9	93009	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	unid.	27,42	33,07		33,07
7.10	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	unid.	107,38	129,52		129,52
7.11	COMPOSIÇÃO 02	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	unid.	134,17	161,84		1.618,36
7.12	COMPOSIÇÃO 03	SOQUETE E LÂMPADA BULBO LED 20W - BRANCO FRIO	16,00	unid.	38,00	45,84		733,36
7.13	COMPOSIÇÃO 04	SOQUETE E LÂMPADA BULBO LED 100W BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	unid.	168,78	203,58		4.885,97
7.14	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/202	1,00	unid.	57,08	68,85		68,85
7.15	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	unid.	131,23	158,29		158,29
7.16	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	10,00	m	31,72	38,26		382,61
8								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	21,00	unid.	130,61	157,54		3.308,38
8.2	COMPOSIÇÃO 05	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40 a 100MM	19,00	unid.	294,20	354,87		6.742,49
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	unid.	41,60	50,18		250,89
8.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	7,00	unid.	292,08	352,31		2.466,15
8.5	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	unid.	448,78	541,32		541,32
8.6	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	unid.	7.959,32	9.600,53		9.600,53
8.7	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS), APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,00	unid.	7.442,36	8.976,97		8.976,97
8.8	86910	TORNEIRA GROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	186,10	224,47		224,47

Q

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
8.9	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	19,00	unid.	497,16	599,67	1.1.393,81
8.10	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	unid.	44,58	53,77	107,54
8.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	unid.	459,72	554,51	4.436,11
8.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	unid.	339,41	409,40	1.637,59
8.13	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	unid.	128,31	154,77	1.083,37
8.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	unid.	584,68	705,24	2.115,72
8.15	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX DAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	215,96	260,49	260,49
8.16	COMPOSIÇÃO 06	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	5,31	m ²	487,55	588,08	3.122,72
9		SERVIÇOS DIVERSOS/FINAIS					
9.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	750,00	m ²	1,69	2,04	1.528,86
9.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	60,00	m ³	7,77	9,37	562,33
		SUB-TOTAL					R\$ 386.994,55

2 CONCLUSÃO PAVILHÃO 02							
1 ACABAMENTOS							
1.1	COMPOSIÇÃO 07	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,80	m	43,13	52,02	2.694,71
1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	26,60	m	109,80	132,44	3.522,92
1.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	7,00	m	95,66	115,39	807,70
1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	256,41	m ²	1,69	2,04	522,69
1.5	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	203,64	m ²	85,25	102,83	20.940,01
1.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	52,77	m ²	32,23	38,88	2.051,48
1.7	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	52,77	m ²	163,09	196,72	10.380,87
1.8	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	111,45	m	13,96	16,84	1.876,66

9.

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
1.9	COMPOSIÇÃO 08	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	220,60	m²	136,36	164,47	36.282,68
1.10	COMPOSIÇÃO 06	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	1,77	m²	487,55	588,08	1.040,91
1.11	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	215,96	260,49	260,49
1.12	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	186,10	224,47	224,47
1.13	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,04	m²	363,53	438,49	2.209,99
1.14	COTAÇÃO	PELÍCULA INSULFILM ESPELHADA EM VIDRO	5,04	m²	36,00	43,42	218,85
1.15	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	11,00	m²	40,33	48,65	535,11
2							
IMPERMEABILIZAÇÃO							
2.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	45,35	m²	49,61	59,84	2.713,73
3							
PINTURA							
3.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	575,00	m²	12,57	15,16	8.718,11
3.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	261,73	m²	26,01	31,37	8.211,32
3.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	503,55	m²	14,92	18,00	9.062,14
3.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	261,73	m²	2,62	3,16	827,13
3.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1078,55	m²	2,25	2,71	2.927,13
3.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	261,73	m²	15,73	18,97	4.965,94
3.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1078,55	m²	13,99	16,87	18.200,25
3.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	123,54	m²	17,01	20,52	2.534,73
3.9	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_p	160,02	m²	21,18	25,55	4.088,08
3.10	102194	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	32,30	m²	6,93	8,36	269,99
3.11	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	32,30	m²	20,78	25,06	809,59

f

f

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
4							
INSTALAÇÕES							
4.1	COMPOSIÇÃO 09	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS	22,00	unid.	104,34	125,85	2.768,68
4.2	COMPOSIÇÃO 10	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid.	81,26	98,02	196,03
4.3	COMPOSIÇÃO 11	SPOT QUADRADO BRANCO DE EMBUTIR COM LÂMPADA DICRÓICA DIRECIONAL 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	unid.	51,17	61,72	308,60
4.4	COMPOSIÇÃO 12	ARANDELA EXTERNA DE PAREDE EM ALUMÍNIO BRANCO 1 FACHO, INCLUINDO LÂMPADA DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	unid.	84,84	102,33	921,00
4.5	COMPOSIÇÃO 13	BALIZADOR EXTERNO DE PISO REDONDO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	unid.	101,17	122,03	976,25
4.6	COMPOSIÇÃO 14	BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	unid.	43,26	52,18	626,16
4.7	COMPOSIÇÃO 15	FITA LED BRANCA QUENTE 5W (10 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	153,26	184,86	184,86
4.8	89865	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	66,00	m	13,37	16,13	1.064,38
4.9	97328	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	m	63,42	76,50	1.682,94
4.10	91993	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	11,00	unid.	39,29	47,39	521,31
5							
PISO EXTERNO							
5.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/201	1,26	m³	102,32	123,42	155,51
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	41,05	m²	25,66	30,95	1.270,54
5.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	81,14	m²	104,05	125,51	10.183,48
5.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	15,85	m	139,28	168,00	2.662,79
6							
SERVIÇOS DIVERSOS/FINAIS							
6.1	COMPOSIÇÃO 16	ABA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ACM BRANCO INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	84,73	m²	170,74	205,94	17.449,63
6.2	96121	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	98,90	m	12,79	15,43	1.525,76
6.3	99814	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	596,61	m²	1,69	2,04	1.216,18
6.4	100981		40,00	m³	7,77	9,37	374,89
SUB-TOTAL							R\$ 190.986,66

9.

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
3 OBRAS DE ENTORNO							
1 PAVIMENTAÇÃO E MURETAS							
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	44,77	m³	74,53	89,90	4.024,74
1.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	35,20	m²	132,79	160,17	5.638,03
1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	56,88	kg	16,26	19,61	1.115,58
1.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	2,60	m³	535,09	645,43	1.678,11
1.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	20,45	m²	126,46	152,54	3.119,36
1.6	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	45,63	m²	7,58	9,14	417,19
1.7	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	45,63	m²	30,82	37,18	1.696,30
1.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	18,78	m²	17,01	20,52	385,32
1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	109,00	m³	30,21	36,44	3.971,88
1.10	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	445,05	m	51,83	62,52	27.823,34
1.11	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	54,50	m³	102,32	123,42	6.726,30
1.12	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	1090,00	m²	64,96	78,35	85.406,68
1.13	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	1090,00	m²	3,10	3,74	4.075,75
1.14	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	24,00	m³	7,77	9,37	224,93
1.15	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	54,50	m³	1,97	2,38	129,50


8

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
1.16	COMPOSIÇÃO 17	CAIXA COLETORA (1,00X1,00X1,20M - INTERNAMENTE) E CANALETA (0,30X4,70X0,40 - INTERNAMENTE) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REBOCADO, COM GRELHA DE FERRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO MEDINDO 6,00X5,00M EM MADEIRA DE PINUS TRATADA, INCLUINDO MATERIAIS DE PINTURA, FERRAGENS E PARAFUSOS, RECORTE, ACABAMENTOS, ENVERNIZAMENTO	1,00	unid.	3.415,17	4.119,38	4.119,38
1.17	COMPOSIÇÃO 18		2,00	unid.	9.618,00	11.601,23	23.202,46
SUB-TOTAL							R\$ 173.754,86
TOTAL GERAL							R\$ 751.736,07

***Inclusos Encargos e BDI 20,62%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPARENDI
SECRETARIA DE OBRAS E SANEAMENTO



SUSANA DA ROSA
Engª Civil - CREA-PR 61260/D



Leonel Fernando Petry
Prefeito Municipal
Articula 2217 - TUPARENDI/RS

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	1	M	QTD	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	H	0,0910	R\$ 23,23	R\$ 2,11
COMPOSIÇÃO	88247	H	0,0910	R\$ 17,79	R\$ 1,62
COMPOSIÇÃO	43961	M	0,9820	R\$ 60,04	R\$ 58,96
COMPOSIÇÃO	97251	UN	0,3330	R\$ 67,75	R\$ 22,56
COMPOSIÇÃO	91170	M	1,0000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
TOTAL					R\$ 87,83

COMPOSIÇÃO	2	UN	QTD	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COMPOSIÇÃO	21127	UN	1,00000000	R\$ 109,90	R\$ 109,90
COMPOSIÇÃO	88247	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSIÇÃO	88264	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
TOTAL					R\$ 134,17

COMPOSIÇÃO	3	UN	QTD	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	H	0,36450000	R\$ 23,23	R\$ 8,47
COMPOSIÇÃO	88247	H	0,15190000	R\$ 17,79	R\$ 2,70
COMPOSIÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
COMPOSIÇÃO	4356	UN	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
TOTAL					R\$ 38,00


COMPOSIÇÃO	4	UN	QTD	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	H	0,36450000	R\$ 23,23	R\$ 8,47
COMPOSIÇÃO	88247	H	0,15190000	R\$ 17,79	R\$ 2,70
COMPOSIÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
COMPOSIÇÃO	4356	UN	1,00000000	R\$ 139,41	R\$ 139,41
COMPOSIÇÃO	2560	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
TOTAL					R\$ 168,78


COMPOSIÇÃO	5	UN	COEF.	VR UNIT.	VR TOTAL
COMPOSIÇÃO	88267	H	0,40	22,36	8,944
COMPOSIÇÃO	88316	H	0,40	18,84	7,536

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID.	0,0176	73,48	1,293248
INSUMO	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,00	23,25	23,25
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	2,00	11,09	22,18
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	4,00	57,75	231
TOTAL						R\$ 294,20

COMPOSICAO	6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	COEF.	VIR UNIT.	VIR TOTAL
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844000	R\$ 40,74	R\$ 15,66
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,60	R\$ 522,41	R\$ 313,45
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUADROER COR	KG	0,0154000	R\$ 74,20	R\$ 1,14
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,00	R\$ 26,12	R\$ 78,36
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209000	R\$ 27,85	R\$ 53,50
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811000	R\$ 18,84	R\$ 18,48
TOTAL						R\$ 487,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPARENDI
SECRETARIA DE OBRAS E SANEAMENTO


SUSANA DA ROSA
Engª Civil - CREA-PR 61260/D


Leonel Fernando Petr
Prefeito Municipal
Matricula 2217 - TUPARENDI/RS

COMPOSICAO	7	INSTALÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	M	QTD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
INSUMO	588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 " , E = 3/16 "	M	1,00000000	R\$ 38,43	R\$ 38,43
INSUMO	4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88261	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 20,08	R\$ 4,62
TOTAL						R\$ 43,13

COMPOSICAO	8	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFONO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE -INSTALADO	M2	QTD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
INSUMO	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM M2 103,25 PINTURA ANTIFONO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,06650000	R\$ 103,25	R\$ 110,12
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESTILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,21220000	R\$ 3,43	R\$ 7,59
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45660000	R\$ 22,01	R\$ 10,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45660000	R\$ 18,84	R\$ 8,60
TOTAL						R\$ 136,36

COMPOSICAO	9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LUMINARIAS	UNID.	QTD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,23	R\$ 11,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,84	R\$ 9,42
INSUMO	20193	LOCACAO DE ANPAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR M2MMES PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCACAO	M2MMES	10,00	R\$ 8,33	R\$ 83,30
TOTAL						R\$ 104,34

COMPOSICAO	10	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	QTD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO		Refletor Holofote MicroLED SMD 100W Branca	UN	1,00000000	R\$ 56,99	R\$ 56,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						R\$ 81,26

COMPOSICAO	11	SPOT QUADRADO BRANCO DE EMBUTIR COM LAMPADA DIRCIONAVEL 9W COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	QTD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO		Spot quadrado branco de embutir com lâmpada dircionavel 9w	UN	1,00000000	R\$ 26,90	R\$ 26,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						R\$ 51,17

COMPOSICAO	12	ARANDELA EXTERNA DE PAREDE EM ALUMINIO BRANCO 1 FACHO, INCLUINDO LAMPADA DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	QTD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
TOTAL						

COTAÇÃO		Azuleja externa de parede em alumínio branco 1 facho, incluindo lâmpada 20W	UN	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
COTAÇÃO		Lâmpada led 20w	UN	1,00000000	R\$ 24,67	R\$ 24,67
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						
R\$ 84,84						

COMPOSICAO	13	BAUZADOR EXTERNO DE PISO REDONDO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	QTDDE	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO		Balizador externo de piso redondo de embutir led 3w branco quente	UN	1,00000000	R\$ 76,90	R\$ 76,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						
R\$ 101,17						

COMPOSICAO	14	BAUZADOR DE PAREDE QUADRADO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	QTDDE	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO		Balizador de parede quadrado de embutir led 3w branco	UN	1,00000000	R\$ 18,99	R\$ 18,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						
R\$ 43,26						

COMPOSICAO	15	FITA LED BRANCA QUENTE 5W (10 M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	QTDDE	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO		Fita led branca quente 4,8/5w - rolo de 10m	UN	1,00000000	R\$ 128,99	R\$ 128,99
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04200000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58880000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						
R\$ 153,26						

COMPOSICAO	16	ABA EM CHAPA DE ALUMINIO ACM BRANCO INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO	M2	QTDDE	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COMPOSICAO		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2616	R\$ 22,01	R\$ 5,76
COMPOSICAO		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2616	R\$ 18,84	R\$ 4,93
COTAÇÃO		ACM - CHAPA ALUMINIO COMPOSTO	M²	1,0700	R\$ 105,35	R\$ 112,72
COTAÇÃO		PERITE	M²	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
INSUMO	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	M	1,0092	R\$ 8,27	R\$ 8,35
INSUMO	39570	PERFIL TRANSVERSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929	R\$ 8,12	R\$ 24,30
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183	R\$ 3,43	R\$ 3,49
INSUMO	43131	PARAFUSO GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OT 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327	R\$ 29,78	R\$ 0,97
INSUMO	39443	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (1B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL						
R\$ 170,74						

9.

8

COMPOSICAO	17	CAIXA COLETORA (1,00X1,00X1,20M - INTERNAMENTE) E CANALETA (0,30X4,70X0,40 - INTERNAMENTE) EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REBOCADO, COM GREIHA DE FERRO	UN	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0071000	R\$ 5,91	R\$ 0,04
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554000	R\$ 6,59	R\$ 1,02
INSUMO	4517	SARBAO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1848000	R\$ 2,30	R\$ 0,43
INSUMO	5069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0164000	R\$ 21,76	R\$ 0,36
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5796000	R\$ 11,23	R\$ 6,51
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	913,00	R\$ 0,70	R\$ 639,10
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,30	R\$ 422,30	R\$ 126,69
COMPOSICAO	88309	PREDEIRO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	9,60	R\$ 22,79	R\$ 218,78
COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	7,54	R\$ 18,84	R\$ 142,05
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,68	R\$ 501,76	R\$ 341,20
COMPOSICAO	89995	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0680000	R\$ 841,35	R\$ 57,21
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,0978000	R\$ 11,62	R\$ 24,38
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,22	R\$ 393,08	R\$ 86,48
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,6800000	R\$ 58,83	R\$ 40,00
COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,41	R\$ 5,41	R\$ 13,04
COMPOSICAO	103003	GREIHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 429,47	R\$ 1.717,88
TOTAL						R\$ 3.415,17

COMPOSICAO	18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERGOLADO MEDINDO 6,00X5,00M EM MADEIRA DE PINUS TRATADA, INCLUINDO MATERIAIS DE PINTURA, FERRAGENS E PARAFUSOS, RECORTES, ACABAMENTOS, ENVERZIMAMENTO	UN	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COTAÇÃO		Madeira de pinus tratada 20cmx20cmx3,0metros de altura	un	4,00	R\$ 540,00	R\$ 2.160,00
COTAÇÃO		Madeira de pinus tratada 8cmx23cmx6,0metros de comprimento	un	2,00	R\$ 540,00	R\$ 1.080,00
COTAÇÃO		Madeira de pinus tratada 7cmx14cmx5,0metros de comprimento	un	10,00	R\$ 297,80	R\$ 2.978,00
COTAÇÃO		FRETE	un	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
COTAÇÃO		NÃO-DE-OBRA PARA MONTAGEM DE PERGOLADO, MATERIAIS DE PINTURA, FERRAGENS E PARAFUSOS, RECORTES, ACABAMENTOS, ENVERZIMAMENTO	un	1,00	R\$ 3.350,00	R\$ 3.350,00
TOTAL						R\$ 9.618,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPARENDI
SECRETARIA DE OBRAS E SANEAMENTO


SUSANA DA ROSA
Engª Civil - CREA-PR 61260/D


Leonel Fernando Petry
Prefeito Municipal
Paróquia 2217 - TUPARENDI/RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPARENDI

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: PÓRTICO E CERCAMENTO
LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS HEIRICH FANKHAUSER NO MUNICÍPIO DE TUPARENDI-RS

Data: 22/12/2021
SINAPI: 11/2021 - Ngo Des.

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL	
1 PÓRTICO								
FUNDAÇÕES								
1								
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	46,00	m	44,87	54,12		2.489,62
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	m ²	818,41	987,17		5.923,00
1.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	16,98	m ³	40,00	48,25		819,25
1.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	23,52	m ²	167,46	201,99		4.750,81
1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	273,80	kg	14,57	17,57		4.811,85
1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	48,10	kg	18,39	22,18		1.066,96
1.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	7,16	m ³	531,00	640,49		4.585,92
1.8	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	12,95	m ³	479,76	578,69		7.493,99
1.9	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	8,12	m ³	604,69	729,38		5.922,54
1.10	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	33,90	m ²	84,14	101,49		3.440,50
2 ESTRUTURA								
2.1	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	95,04	m ²	71,44	86,17		8.189,68

9

2

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
2.2	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	9,22	m ³	504,41	608,42	5.609,63
2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	207,20	kg	18,51	22,33	4.626,11
2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	42,66	kg	16,26	19,61	836,68
2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	680,00	kg	14,49	17,48	11.884,93
2.6	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	96,30	m ²	131,31	158,39	15.252,58
2.7	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	19,69	m ³	489,17	590,04	11.617,83
2.8	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	89,15	m ²	123,31	148,74	13.259,86
2.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	294,00	kg	15,79	19,05	5.599,49
3	LEVANTAMENTO						
3.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	32,30	m	78,41	94,58	3.054,87
3.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	6,00	m	63,74	76,88	461,30
3.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	353,60	m ²	126,46	152,54	53.936,75
4	REVESTIMENTOS						
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	160,71	m ²	4,13	4,98	800,59
4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	129,11	m ²	30,82	37,18	4.799,68

P. 2

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
4.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	31,60	m ²	37,82	45,62	1.441,54
4.4	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	72,69	m ²	6,18	7,45	541,85
4.5	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	72,69	m ²	44,08	53,17	3.864,88
4.6	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	298,15	m ²	7,58	9,14	2.725,98
4.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	298,15	m ²	50,51	60,93	18.164,84
5 PISOS E REVESTIMENTOS							
5.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,03	m ³	30,21	36,44	839,20
5.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	3,34	m ³	96,92	116,90	390,46
5.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,10	m ³	405,28	488,85	1.026,58
5.4	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	29,97	m ²	40,98	49,43	1.481,42
5.5	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	29,97	m ²	85,25	102,83	3.081,77
5.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	32,50	m	13,96	16,84	547,25
5.7	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	12,19	m ²	52,23	63,00	767,97
5.8	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	24,62	m ²	67,08	80,91	1.992,05
6 FORRO							
6.1	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	19,62	m ²	78,74	94,98	1.863,43

①

9

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
7 IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	45,20	m ²	37,92	45,74	2.067,41
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	100,72	m ²	23,77	28,67	2.887,78
7.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	100,72	m ²	41,93	50,58	5.094,01
8 ACABAMENTOS							
8.1	COMPOSIÇÃO 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURAS CIMENTÍCIA EM PILARES - EPS863	10,00	m	100,42	121,13	1.211,27
8.2	COMPOSIÇÃO 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDURAS CIMENTÍCIA EM PILARES - EPS855	20,00	m	92,04	111,01	2.220,30
8.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	100,21	m	109,80	132,44	13.271,89
8.4	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	62,00	chp	25,96	31,31	1.941,40
9 PINTURA							
9.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	72,69	m ²	26,01	31,37	2.280,52
9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	427,26	m ²	14,92	18,00	7.689,19
9.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	72,69	m ²	2,62	3,16	229,72
9.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	427,26	m ²	2,25	2,71	1.159,56
9.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	72,69	m ²	15,73	18,97	1.379,19
9.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	427,26	m ²	13,99	16,87	7.209,90
9.7	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	15,12	m ²	21,18	25,55	386,28
10 ESQUADRIAS							
10.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	7,56	m ²	546,12	658,73	4.980,00
10.2	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CON TRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,89	m ²	519,66	626,81	7.452,82

8

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
11							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	23,00	unid.	133,45	160,97	3.702,25
11.2	93143	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	14,00	unid.	167,26	201,75	2.824,49
11.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	unid.	39,29	47,39	47,39
11.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	531,24	640,78	640,78
11.5	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	unid.	55,10	66,46	199,38
11.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	unid.	58,26	70,27	210,82
11.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	60,83	73,37	73,37
11.8	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	unid.	107,38	129,52	129,52
11.9	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	3,00	unid.	36,84	44,44	133,31
11.10	COMPOSIÇÃO 3	BALIZADOR EXTERNO DE PISO REDONDO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	unid.	101,17	122,03	732,19
11.11	COMPOSIÇÃO 4	BALIZADOR EXTERNO DE PISO REDONDO DE EMBUTIR LED 7W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	unid.	122,17	147,36	1.473,61
11.12	COMPOSIÇÃO 5	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL DE EMBUTIR (EM ALUMÍNIO BRANCO) COM 4 LÂMPADAS LED 10W COM ALETAS REFLETIVAS - 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid.	206,43	249,00	497,99
11.13	COMPOSIÇÃO 6	PLAFON 25W LED DE SOBREPOR BRANCO FRIO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid.	74,17	89,46	178,93
12							
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	4,00	unid.	130,61	157,54	630,17
12.2	COMPOSIÇÃO 07	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40 a 100MM	5,00	unid.	294,20	354,87	1.774,34
12.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	unid.	41,60	50,18	50,18

8.

8

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
12.4	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	unid.	149,30	180,09	180,09
12.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	5,00	unid.	292,08	352,31	1.761,53
12.6	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	unid.	448,78	541,32	541,32
12.7	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	unid.	7.959,32	9.600,53	9.600,53
12.8	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	unid.	269,68	325,29	325,29
12.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	186,10	224,47	224,47
12.10	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	1,00	unid.	497,16	599,67	599,67
12.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	459,72	554,51	554,51
12.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	unid.	339,41	409,40	818,79
12.13	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	118,57	143,02	143,02
12.14	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid.	215,96	260,49	260,49
12.15	COMPOSIÇÃO 08	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	1,80	m²	487,55	588,08	1.058,55
12.16	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AFÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	42,10	m	85,19	102,76	4.326,04
13		SERVIÇOS DIVERSOS/FINAIS					
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	75,20	m²	1,69	2,04	153,29
13.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	40,00	m³	7,77	9,37	374,89
SUB-TOTAL							R\$ 315.646,09


9

9

ITEM	CÓD. SINAPI nov/21	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VLR SINAPI	VLR UNIT. INCL. BDI 20,62%	GERAL
2 CERCAMENTO							
1 EXECUÇÃO DE CERCAMENTO							
1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	17,63	m ³	40,00	48,25	850,61
1.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	17,63	m ³	370,92	447,40	7.887,73
1.3	H00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	126,00	unid.	73,19	88,28	11.123,50
1.4	H00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	15,00	unid.	51,56	62,19	932,88
1.5	COTAÇÃO	TELA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 5X10 - FIO 1,90MM - 2,00 METROS DE ALTURA	423,80	m ²	33,50	40,41	17.124,78
1.6	H00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	55,09	kg	25,64	30,93	1.703,77
1.7	H00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	2119,00	m	1,56	1,88	3.987,26
1.8	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	165,00	h	22,79	27,49	4.535,73
1.9	88316	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 serventes)	495,00	h	18,84	22,72	11.248,78
1.10	COMPOSIÇÃO 9	PORTAO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 5X10 - FIO 1,90MM E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	8,74	m ²	1.172,37	1.414,11	12.359,36
SUB-TOTAL							R\$ 71.754,41
TOTAL GERAL							R\$ 387.400,50

***Inclusos Encargos e BDI 20,62%


Leonel Fernando Petry
 Prefeito Municipal
 Matrícula 2217 - TUPARENDI/RS


SUSANA DA ROSA
 Eng^a Civil - CREA-PR 61260/n
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPARENDI,
 SECRETARIA DE OBRAS E SANEAMENTO

COMPOSIÇÕES

COMPOSICAO	1	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE MOLDURAS CIMENTÍCIA EM PILARES - EPS863	M	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COTAÇÃO		MOLDURA EPS863	M	1,0350000	R\$ 86,10	R\$ 89,11
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6000000	R\$ 17,79	R\$ 10,67
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	R\$ 2,58	R\$ 0,11
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	R\$ 23,23	R\$ 0,52
TOTAL						R\$ 100,42

COMPOSICAO	2	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE MOLDURAS CIMENTÍCIA EM PILARES - EPS855	M	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COTAÇÃO		MOLDURA EPS855	M	1,0350000	R\$ 78,00	R\$ 80,73
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6000000	R\$ 17,79	R\$ 10,67
COMPOSICAO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	R\$ 2,58	R\$ 0,11
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	R\$ 23,23	R\$ 0,52
TOTAL						R\$ 92,04

COMPOSICAO	3	BALIZADOR EXTERNO DE PISO REDONDO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COTAÇÃO		Balizador externo de piso redondo de embutir led 3w branco quente	UN	1,0000000	R\$ 76,90	R\$ 76,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						R\$ 101,17

COMPOSICAO	4	BALIZADOR EXTERNO DE PISO REDONDO DE EMBUTIR LED 7W BRANCO QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COTAÇÃO		Balizador externo de piso redondo de embutir led 7w branco quente	UN	1,0000000	R\$ 97,90	R\$ 97,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						R\$ 122,17

COMPOSICAO	5	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL DE EMBUTIR (EM ALUMÍNIO BRANCO) COM 4 LÂMPADAS LED 10W COM ALETAS REFLETIVAS - 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	QTDDE	VR UNITÁRIO	VR TOTAL
COTAÇÃO		LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL DE EMBUTIR (EM ALUMÍNIO BRANCO) COM 4 LÂMPADAS LED 10W COM ALETAS REFLETIVAS - 60X60CM	UN	1,0000000	R\$ 182,16	R\$ 182,16
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						R\$ 206,43

COMPOSICAO	6	PLAFON 25W LED DE SOBREPOR BRANCO FRIO 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	QTDDE	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO			UN	1,0000000	R\$ 49,90	R\$ 49,90
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAFA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420000	R\$ 2,79	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 17,79	R\$ 10,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888000	R\$ 23,23	R\$ 13,68
TOTAL						R\$ 74,17

COMPOSICAO	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO DE 40 a 100MM	UN	COEF.	VLR UNIT.	VLR TOTAL
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,36	8,944
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,84	7,536
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID.	0,0176	73,48	1,293248
INSUMO	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	1,00	23,25	23,25
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	2,00	11,09	22,18
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	4,00	57,75	231
TOTAL						R\$ 294,20

COMPOSICAO	8	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	COEF.	VLR UNIT.	VLR TOTAL
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARBOTE/GRANITO	KG	0,3844000	R\$ 40,74	R\$ 15,66
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FRENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADEA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUANTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, B= *2,5* CM	M2	0,60	R\$ 522,41	R\$ 313,45
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	R\$ 74,20	R\$ 1,14
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANGESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,00	R\$ 26,12	R\$ 78,36
COMPOSICAO	88274	MARBOTEIRA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209000	R\$ 27,85	R\$ 53,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811000	R\$ 18,84	R\$ 18,48
TOTAL						R\$ 487,55

COMPOSICAO	9	PORTAO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 5X10 - FIO 1,90MM E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM FOLHA DE ABRIR, INCLUI FERRAGENS	M2	QTDDE	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
COTAÇÃO			M2	1,1000000	R\$ 16,75	R\$ 18,43
INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	R\$ 72,90	R\$ 104,38
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	R\$ 67,50	R\$ 227,48
INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	R\$ 45,22	R\$ 304,81
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 22,65	R\$ 158,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	R\$ 18,84	R\$ 216,66
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	R\$ 27,35	R\$ 123,08
COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLIDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLIDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHP	3,8200000	R\$ 4,96	R\$ 18,95
COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLIDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLIDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2018	CHI	0,6700000	R\$ 0,07	R\$ 0,05
TOTAL						R\$ 1.172,37

SECRETARIA MUNICIPAL DE TUPARENDI
 DE OBRAS E SANEAMENTO

3 A ROSA
 PR 61260/D

Leonel Fernando Petr
 Prefeito Municipal
 Matrícula 2217 - TUPARENDI/RS

Solicitante: **Município de Tuparendi**Assunto: **Orçamento de Subestação de Energia Elétrica em Plataforma com medição indireta em Baixa 300KVA**Local Obra: **Rua João XXIII - Centro - Tuparendi/RS**

Qtde	unid	Descrição	P. Unit. BDI	Total BDI
17	MT	CORDOALHA DE ACO 7 PERNAS 9,53MM 3/8"	19,51	331,59
51	MT	CABO DE ALUMINIO COBERTO XLPE 70MM 25 KV	27,26	1.390,02
3	PC	ESPACADOR LONSAGULAR 25/35KV COM GARRAS	161,24	483,71
1	PC	ALCA PREFORMADA P/ESTAI 9,53MM	31,99	31,99
1	PC	SAPATILHA PARA CABO DE ACO	5,58	5,58
1	PC	CINTA CIRCULAR 180MM	35,59	35,59
3	PC	CINTA CIRCULAR 200MM	40,62	121,87
2	PC	CINTA CIRCULAR 220MM	39,06	78,12
8	PC	CINTA CIRCULAR 250MM	35,05	280,44
7	PC	CINTA CIRCULAR 300MM	47,96	335,74
7	PC	CINTA CIRCULAR 110MM	33,33	233,32
5	PC	MAO FRANCESA NORMAL 710MM	15,33	76,63
3	PC	MANILHA SAPATILHA	17,77	53,31
6	PC	PARAFUSO FRANCES 16X45MM	5,98	35,86
4	PC	PORCA OLHAL GALV M-16	22,34	89,38
3	PC	ISOLADOR DE SUSPENSAO POLIMERICO 25KV	129,02	387,07
3	PC	GRAMPO DE ANCORAGEM DIE CABO COBERTO	79,04	237,11
1	PC	SUPORTE PERFIL U GALV 900MM	261,21	261,21
2	PC	CRUZETA DE MADEIRA 2,00 MT	175,87	351,74
10	PC	SELA PARA CRUZETA	16,59	165,91
6	PC	SUPORTE "L" P/CHAVE E PARA-RAIOS	43,28	259,66
3	PC	PARA-RAIOS POLIMERICO 21KV 10KA	428,77	1.286,30
3	PC	CHAVE FUSIVEL 25KV 300A BASE "C"	584,04	1.752,12
3	PC	ELO FUSIVEL DE 008 A	4,84	14,51
3	PC	GRAMPO DE LINHA VIVA	76,31	228,93
4	PC	CONECTOR CUNHA AL.1/0-1/0:2/0-2AWG CN-10	20,97	83,87
4	PC	CARTUCHO AZUL/AMARELO	6,70	26,78
3	PC	CONECTOR TIPO ESTRIBO 6-2 AWG	40,34	121,01
6	PC	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA C/ESTRIBO	127,37	764,24
21	MT	CABO COBERTO XLPE 15KV 16MM	47,37	994,73
6	PC	PROTETOR P/BUCHA TERMOPLASTICO FIXO 15/35KV	27,90	167,40
2	PC	PARAFUSO DE MAQUINA 16x500MM	24,68	49,35
20	PC	PORCA QUADRADA M-16MM	3,41	68,20
78	PC	ARRUELA QUADR. 50X50 FURO 18MM	2,88	224,39
1	PC	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M 06KN	4.519,80	4.519,80
1	PC	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 09M 06KN	3.323,94	3.323,94
1	PC	TRANSF.TRIF.25KV 380/220V 300KVA	68.076,00	68.076,00
1	PC	CAIXA METALICA 1500X1800X400 C/ PORTA DUPLA	9.548,00	9.548,00

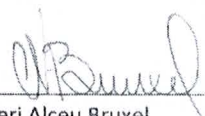
25	KG	CABO DE COBRE NU 050MM2	189,77	4.744,24
10	KG	CABO DE COBRE NU 035MM2	189,77	1.897,70
8	PC	HASTE TERRA COOPERWELD 5/8 X 2,40M	69,94	559,49
8	PC	CONECTOR HASTE PADRAO	17,51	140,07
9	PC	CRUZETA DE MADEIRA 2,60MT	193,32	1.739,84
2	PC	MAO FRANCESA EM V	322,40	644,80
12	PC	PARAFUSO DE MAQUINA 16X300MM	18,33	219,93
19	PC	PARAFUSO DE MAQUINA 16X150MM	11,68	221,94
1	KG	ARAME ZINCADO 12 BWG (2,77MM)	24,55	24,55
3	PC	ELETRODUTO PLASTICO RIGIDO 4"	210,94	632,81
7	PC	LUVA PLASTICA 4"	57,57	403,01
6	PC	CURVA PLASTICA PRETA 4"	129,20	775,17
4	PC	BUCHA ALUMINIO 4"	13,45	53,82
2	PC	ARRUELA DE ALUMINIO 4"	11,25	22,49
3	PC	ELETRODUTO PLASTICO RIGIDO 3/4"	22,06	66,18
2	PC	LUVA PLASTICA 3/4"	2,55	5,11
1	PC	CURVA PLASTICA 180° PRETA 3/4"	5,36	5,36
2	PC	BUCHA ALUMINIO 3/4"	1,36	2,73
2	PC	ARRUELA DE ALUMINIO 3/4"	2,12	4,24
10	MT	FITA DE ACO 19MM LISA	4,84	48,36
6	PC	SELO PARA CINTA DE ACO	1,88	11,31
1	PC	CAIXA PVC DE ATERRAMENTO	20,44	20,44
1	PC	DISJUNTOR TRIPOLAR INDUSTRIAL 450A - 35KA	2.663,52	2.663,52
1	PC	DISJUNTOR BIPOLAR C 01A	241,09	241,09
1	PC	AUTO TRANSFORMADOR 220/110V 500 VA 357W	162,32	162,32
3	PC	SOBREPOR TOMADA 2P+T 20A	5,20	15,59
3	MT	CABO PP 2X2,50 MM2	10,11	30,32
1	PC	ADESIVO SILICONE ACETICO 280G INCOLOR	23,40	23,40
1	PC	FITA ISOLANTE 10M VERMELHA	6,82	6,82
1	PC	FITA ISOLANTE 10M AMARELA	6,82	6,82
1	PC	FITA ISOLANTE 10M BRANCO	6,82	6,82
1	PC	FITA ISOLANTE 20M PRETA	8,49	8,49
4	PC	TERMINAL DE PRESSAO 035MM2	6,53	26,14
32	PC	TERMINAL DE PRESSAO 120MM2	18,17	581,31
3	MT	ESPAGUETTI TERMO RETRATIL 25-12,5MM	13,54	40,62
1	PC	CURVA PLASTICA PRETA 1"	8,85	8,85
1	PC	ARRUELA DE ALUMINIO 1"	1,61	1,61
1	PC	BUCHA ALUMINIO 1"	2,19	2,19
1	PC	MASSA P/CALAFETAR 350G	12,02	12,02
1	PC	CONECTOR SPLIT BOLT 300 MM2	66,50	66,50
8	PC	CONECTOR DERIVADOR PERF. CDP 120-120	23,72	189,77
2	PC	ARMACAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	24,43	48,86
2	PC	ISOLADOR ROLDANA 2 LEITOS 80X80	14,51	29,02
0,1	CE	PARAFUSO SEXT. ROSCA SOBERBA 1/4x40	43,07	4,31
10	PC	PORCA SEXTAVADA 1/4	0,31	3,10
20	PC	ARRUELA LISA 1/4	0,43	8,68
10	PC	ARRUELA DE PRESSAO 1/4	0,07	0,74
30	MT	CABO FLEXIVEL 1000V 120,0MM2 AZUL	165,95	4.978,48
90	MT	CABO FLEXIVEL 1000V 120,0MM2 PRETA	165,95	14.935,43
1	KG	GRAMPO DE CERCA 1X9	24,68	24,68

3	PC	NÚMERO RESIDENCIAL	18,36	55,09	
BDI INCLUSO 24%			Subtotal	R\$ 93.372,67	R\$132.921,57
			Mão de obra		R\$ 33.356,00
			Total Geral		R\$ 166.277,57

Tuparendi, dezembro 2021



Leonel Fernando Petry
Prefeito Municipal
Matricula 2217 - TUPARENDI/RS



Neri Alceu Bruxel
CFT BR Nº 3509968204-9
Responsável técnico

Neri Alceu Bruxel
Eletrotécnico
CFT RS nº 35099682049