

DATA: 09/11/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM					VALOR	
						MO E EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MO E EQUIPAMENTOS	MATERIAL			
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	unidade	1	6877,6	8360,41	100,00%	0,00%	R\$ 8.360,41	R\$ -			
2.	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,40 x 1,20m)	m²	2,88	375,57	1314,84	7,68%	92,32%	R\$ 100,98	R\$ 1.213,86			
3.	PAVIMENTAÇÃO - TERRAPLENAGEM, DRENAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO											
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	340	3,57	1475,6	67,26%	32,74%	R\$ 992,49	R\$ 483,11			
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, SOLO 1ª CAT.	m³	146	4,45	789,86	78,80%	21,20%	R\$ 622,41	R\$ 167,45			
3.3	REATERO MECANIZADO DE VALA COM LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN											
3.4	DIÁDE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	116	12,98	1830,48	75,00%	25,00%	R\$ 1.372,86	R\$ 457,62			
3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIAM. 300MM	m	146	121,01	21476,6	4,03%	95,97%	R\$ 885,51	R\$ 20.611,09			
3.6	LASTRO DE BRITA PARA PREPARO DE FUNDO DE VALA (H=10CM)	m³	15	183,12	3339	55,62%	44,38%	R\$ 1.857,15	R\$ 1.481,85			
3.7	EXECUÇÃO DE PAV. EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO INTERTRAVADO COM BL. RETANGULAR 20X10CM ESP.=8,0CM.	m²	1100	56,19	75130	15,84%	84,16%	R\$ 11.900,59	R\$ 63.229,41			
3.8	POÇO DE VISITA DE DRENAÇÃO (60X60CM)	unidade	10	365,29	4416,2	42,43%	57,57%	R\$ 1.873,79	R\$ 2.542,41			
3.9	ACRESCIMO DE POÇO DE VISITA RETANGULAR (60X60CM)	m	4	366,95	1784,24	59,53%	40,47%	R\$ 1.062,16	R\$ 722,08			
3.10	TAMPA DE POÇO DE VISITA (60X90CM) COM GRELHA	unidade	10	68,73	835,5	15,89%	84,11%	R\$ 132,76	R\$ 702,74			
4.	ASSENTAMENTO DE MIO-FIO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30CM	m	60	39,09	2851,2	15,89%	84,11%	R\$ 132,76	R\$ 702,74			
4.1	FECHAMENTO E REVITALIZAÇÃO - QUADRA DE ESPORTES											
4.2	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS	m²	4,8	535,18	3158,16	7,26%	92,72%	R\$ 229,91	R\$ 2.928,25			
4.3	PINTURA ACRILICA DE FAKAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 7 CM DE LARGURA	m	168,8	10,96	2273,74	72,23%	27,77%	R\$ 1.642,32	R\$ 631,42			
4.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1",											
4.5	PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POUETILHEO FIO 4 MM	unidade	1	2922,31	3592,69	0,00%	100,00%	R\$ -	R\$ 3.592,69			
5.	SANITÁRIOS - SERVIÇOS INICIAIS											
5.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL	m²	49	0,29	17,64	19,93%	80,07%	R\$ 3,52	R\$ 14,12			
5.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO TABUAS	m	20	37,66	926	50,35%	49,65%	R\$ 466,24	R\$ 459,76			
6.	SANITÁRIOS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA											
6.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FUNDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO	m³	22	55,5	1501,06	67,93%	32,07%	R\$ 1.019,67	R\$ 481,39			
6.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (e=10cm) - RAMPA DE ACESSO	m³	1,2	3,57	5,27	67,26%	32,74%	R\$ 3,54	R\$ 1,73			
6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) - FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA = 10CM - RAMPA DE ACESSO	m³	1,2	79,58	117,41	26,22%	73,78%	R\$ 30,78	R\$ 86,63			
6.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA - RAMPA DE ACESSO	m²	12	81,61	1203,96	39,50%	60,50%	R\$ 475,56	R\$ 728,40			
6.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (e=10cm) - VIGA BALDRAME	m³	11	3,57	48,29	67,26%	32,74%	R\$ 32,48	R\$ 15,81			
6.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) - FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA = 10CM - VIGA BALDRAME	m³	2,1	79,58	205,46	26,22%	73,78%	R\$ 53,87	R\$ 151,59			
6.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	104,4	12,24	1571,22	43,64%	56,36%	R\$ 685,68	R\$ 885,54			
6.8	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	276,8	8,38	2851,04	22,71%	77,29%	R\$ 647,47	R\$ 2.203,57			
6.9	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	178,6	6,92	1519,89	19,56%	80,44%	R\$ 297,29	R\$ 1.222,60			
6.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	m²	22,9	188,16	4734,35	46,13%	53,87%	R\$ 2.183,96	R\$ 2.550,39			
6.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA - 2 UTILIZAÇÕES	m²	65,3	109,17	8763,91	41,86%	58,14%	R\$ 3.668,57	R\$ 5.095,34			
6.12	CONCRETAGEM DE PILARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,1	481,55	651,22	27,03%	72,97%	R\$ 176,02	R\$ 475,20			
6.13	CONCRETAGEM DE VIGAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,9	538,32	3242,87	34,03%	65,97%	R\$ 1.103,55	R\$ 2.139,32			
6.14	LAJE PRE-MOLDADA P/PORTO, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO E FERREAGEM NEGATIVA (FUNDO RESERVATÓRIO E TAMPA DE RESERVATÓRIO)	m²	10	66,01	811,5	25,65%	74,35%	R\$ 208,15	R\$ 603,35			
6.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES - TRÊS DEMACOS E TAMPA DE RESERVATÓRIO	m²	10	10,27	325,1	63,00%	37,00%	R\$ 204,81	R\$ 120,29			
7.	SANITÁRIOS - PISOS INTERNOS SUPRA ESTRUTURA E FECHAMENTOS											
7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS ESPESSURA=10CM	m³	4,82	79,58	471,59	26,22%	73,78%	R\$ 123,65	R\$ 347,94			
7.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	48,2	81,61	4835,91	39,50%	60,50%	R\$ 1.910,18	R\$ 2.925,73			
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS UNIDOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	m³	98,8	106,68	12957,62	58,78%	41,22%	R\$ 7.616,49	R\$ 5.341,13			
7.4	CONTRAVERSA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS	m	4	50,52	248,44	26,50%	73,50%	R\$ 65,84	R\$ 182,60			
7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS	m	3,6	43,29	191,59	28,89%	71,11%	R\$ 55,35	R\$ 136,24			

Eng. Civil - Leonardo Casales Glongo

CREA-RS 216408

Secretaria Municipal de Coordenação

Plano Diretor - Cadeia de Santana

0103

8.	SANITÁRIOS - REVESTIMENTOS	m²	207,5	3,45		879,8	52,85%	47,15%	R\$	464,97	R\$	414,83
8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	42,6	75,57		3957,97	11,38%	68,62%	R\$	450,42	R\$	3.507,55
8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	m²	42,6	37,9		1984,73	31,40%	68,60%	R\$	623,21	R\$	1.361,52
8.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m²	118,06	22,45		3258,46	40,74%	59,26%	R\$	1.327,50	R\$	1.930,96
8.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA	m²	102,8	45,18		5709,51	59,20%	40,80%	R\$	3.380,03	R\$	2.329,48
8.5.	REBOCO EXTERNO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA COM PRESENÇA DE VÃOS	m²	118,06	54,36		7889,95	27,72%	72,28%	R\$	2.187,09	R\$	5.702,86
8.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO ATÉ O TETO H=2,60M	m²										
9.	SANITÁRIOS - COBERTURA, FORRO E ACABAMENTOS	m²	59	15,92		1154,63	30,00%	70,00%	R\$	346,39	R\$	808,24
9.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	m²										
9.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO CIMENTO	unidade	6	1265,62		9335,7	41,02%	58,98%	R\$	3.829,50	R\$	5.506,20
9.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	m²	59	40,02		2902,8	10,86%	89,14%	R\$	315,24	R\$	2.587,56
9.4.	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO	m	7,4	45,2		411,22	4,08%	95,92%	R\$	16,78	R\$	394,44
9.5.	DIVISÓRIA CEGA (M1) - PAINEL M50/COMEI E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLIO ANODO NAT - COLOCADA ALUMÍNIO	m²	32,3	102,85		4084,01	30,00%	70,00%	R\$	1.225,20	R\$	2.858,81
9.6.	FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	42,6	53,63		2808,62	13,29%	86,71%	R\$	373,27	R\$	2.435,35
10.	SANITÁRIOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERAMENTO											
10.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unidade	6	114,21		842,46	58,40%	41,60%	R\$	492,00	R\$	350,46
10.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	6	35,12		259,08	35,64%	64,36%	R\$	92,34	R\$	166,74
10.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	unidade	4	138,89		683	53,68%	46,32%	R\$	366,63	R\$	316,37
10.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	1,91		47	38,92%	61,08%	R\$	18,29	R\$	28,71
10.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60	2,73		201,6	33,71%	66,29%	R\$	67,96	R\$	133,64
10.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100	5,91		727	27,10%	72,90%	R\$	197,02	R\$	529,98
10.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100	14,72		1810	24,00%	76,00%	R\$	434,40	R\$	1.375,60
10.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM E INSTALACAO BARRAMENTO, DE	unidade	1	75,05		92,27	40,99%	59,01%	R\$	37,82	R\$	54,45
10.9.	EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO	unidade	1	13,89		17,08	16,23%	83,77%	R\$	2,77	R\$	14,31
10.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO 16A	unidade	4	21,44		105,44	10,51%	89,49%	R\$	11,08	R\$	94,36
10.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA	unidade	1	75,05		92,27	30,00%	70,00%	R\$	27,68	R\$	64,59
10.12.	METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	14,36		353	70,00%	30,00%	R\$	105,90	R\$	247,10
10.13.	HASTE DE ATERAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1	82,82		101,82	20,00%	80,00%	R\$	20,36	R\$	81,46
10.14.	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1	14,91		18,33	30,00%	70,00%	R\$	5,50	R\$	12,83
10.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	unidade	1	23,24		28,57	25,30%	74,70%	R\$	7,23	R\$	21,34
11.	SANITÁRIOS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
11.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,	unidade	17	104,29		2179,57	66,35%	33,65%	R\$	1.446,14	R\$	733,43
11.2.	INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	unidade	12	6,66		98,28	62,58%	37,42%	R\$	61,50	R\$	36,78
11.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	8	9,04		88,88	54,96%	45,04%	R\$	48,85	R\$	40,03
11.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	5	23,81		146,35	6,10%	93,90%	R\$	8,93	R\$	137,42
11.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	2	39,31		96,66	6,10%	93,90%	R\$	5,90	R\$	90,76
11.6.	ÁGUA	unidade	5	89,42		549,65	8,37%	91,63%	R\$	46,01	R\$	503,64
11.7.	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	8	9,28		91,28	59,83%	40,17%	R\$	54,61	R\$	36,57
11.8.	TORNEIRA DE BOLA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	unidade	1	45,47		55,9	12,25%	87,75%	R\$	6,85	R\$	49,05
11.9.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unidade	1	740,7		910,62	35,50%	64,50%	R\$	323,27	R\$	587,35
11.10.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24	15,96		470,88	64,23%	35,77%	R\$	302,45	R\$	168,43
11.11.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24	22,11		652,32	55,12%	44,88%	R\$	359,56	R\$	292,76

02/03

[illegible]

Eng. Civil - Leonardo Casales Glongo
CREA-RS 216408
Secretaria Municipal de Coordenação
e Planejamento - Capela de Santana